

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
254 - 3 - 5

ПРОФИЛАКТОРИЙ НА 100 МЕСТ

ДЛЯ РАЙОНОВ II и III СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОН
С РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ -20° , -25° , -30° С
/СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА/

АЛБОМ II
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
/ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
ЧАСТИ, СИЛОВОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА И ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ/

ИНВ. 2830

Эпроб. 5% кон.

МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
254 - 3 - 5

ПРОФИЛАКТОРИЙ НА 100 МЕСТ

ДЛЯ РАЙОНОВ II и III СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОН
С РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ -20°, -25°, -30°С
/СОСТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА/

СОСТАВ ПРОЕКТА
Альбом I Архитектурно-строительные чертежи
Альбом II Инженерное оборудование
Альбом III Технология заводского изготовления
Альбом IV Сметы и комплексная ведомость

Альбом II

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП лечебно-курортных зданий

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ПРИКАЗОМ ЦНИИЭП Лечебно-курортных зданий
№ 945 от 18.IX 1968

МОСКВА

ЛЕЧЕБНО-КОНСУЛЬТАЦИОННО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
 Отдел медицинской техники
 Нах. шта. 10-й инж. омп. 1-й инж. полк. 3-й инж. бат. 4-й инж. бат. 5-й инж. бат. 6-й инж. бат. 7-й инж. бат. 8-й инж. бат. 9-й инж. бат. 10-й инж. бат. 11-й инж. бат. 12-й инж. бат. 13-й инж. бат. 14-й инж. бат. 15-й инж. бат. 16-й инж. бат. 17-й инж. бат. 18-й инж. бат. 19-й инж. бат. 20-й инж. бат. 21-й инж. бат. 22-й инж. бат. 23-й инж. бат. 24-й инж. бат. 25-й инж. бат. 26-й инж. бат. 27-й инж. бат. 28-й инж. бат. 29-й инж. бат. 30-й инж. бат. 31-й инж. бат. 32-й инж. бат. 33-й инж. бат. 34-й инж. бат. 35-й инж. бат. 36-й инж. бат. 37-й инж. бат. 38-й инж. бат. 39-й инж. бат. 40-й инж. бат. 41-й инж. бат. 42-й инж. бат. 43-й инж. бат. 44-й инж. бат. 45-й инж. бат. 46-й инж. бат. 47-й инж. бат. 48-й инж. бат. 49-й инж. бат. 50-й инж. бат. 51-й инж. бат. 52-й инж. бат. 53-й инж. бат. 54-й инж. бат. 55-й инж. бат. 56-й инж. бат. 57-й инж. бат. 58-й инж. бат. 59-й инж. бат. 60-й инж. бат. 61-й инж. бат. 62-й инж. бат. 63-й инж. бат. 64-й инж. бат. 65-й инж. бат. 66-й инж. бат. 67-й инж. бат. 68-й инж. бат. 69-й инж. бат. 70-й инж. бат. 71-й инж. бат. 72-й инж. бат. 73-й инж. бат. 74-й инж. бат. 75-й инж. бат. 76-й инж. бат. 77-й инж. бат. 78-й инж. бат. 79-й инж. бат. 80-й инж. бат. 81-й инж. бат. 82-й инж. бат. 83-й инж. бат. 84-й инж. бат. 85-й инж. бат. 86-й инж. бат. 87-й инж. бат. 88-й инж. бат. 89-й инж. бат. 90-й инж. бат. 91-й инж. бат. 92-й инж. бат. 93-й инж. бат. 94-й инж. бат. 95-й инж. бат. 96-й инж. бат. 97-й инж. бат. 98-й инж. бат. 99-й инж. бат. 100-й инж. бат.

57	Щиток для подключения аппаратов в кабинетах физиотерапии. Щиток для кабинетов физиотерапии с вольтметром переключателя	ЭО-16	58
58	Шкаф учета	ЭО-17	59
59	Спецификация на основное электрооборудование	ЭО-18	60
Перечень чертежей Э.С.			
60	Электрослаботочные устройства		
	Пояснения к проекту. Спецификация	ЭС-1	61
61	То же. Выквировка из плана технического подполья. Скелетные схемы	ЭС-2	62
62	То же. План 1 ^{го} этажа в осях 1-7.	ЭС-3	63
63	То же. План 1 ^{го} этажа в осях 7-10.	ЭС-4	64
64	То же. План 2 ^{го} и 3 ^{го} этажей в осях 1-7.	ЭС-5	65
65	То же. План 2 ^{го} и 3 ^{го} этажей в осях 7-10.	ЭС-6	66
Перечень чертежей Э.А.			
66	Пояснительная записка, спецификация	ЭА-1	67
67	Технологическая схема, схема уравнения, регулирования и сигнализации	ЭА-2	68
68	Монтажно-коммутационная схема щита местного управления П-1	ЭА-3	69
69	Монтажно-коммутационная схема щита местного управления П-2; П-3	ЭА-4	70
70	Монтажно-коммутационная схема и общий вид щита дистанционного управления П-2; П-3		
	Схема внешних соединений П-1	ЭА-5	71
71	Монтажно-коммутационная схема и общий вид щита дистанционного управления П-1. Схема управления П-1.	ЭА-6	72
72	План камер П-1; П-2; П-3	ЭА-7	73
73	Выквировка планов технического подполья, 1 ^{го} , 2 ^{го} , 3 ^{го} этажей и технического чердака	ЭА-8	74

Перечень чертежей Т.О.			
74	Лечебный блок. План 1 ^{го} этажа. Расстановка технологического оборудования.		
	Привязка монтируемого технологического оборудования.	ТО-1	75
75	Спецификация технологического оборудования.	ТО-2	76
76	Лечебный блок. План 1 ^{го} этажа. Привязка точек подвода воды и канализационной технологического оборудования.	ТО-3	77
77	Лечебный блок. План 1 ^{го} этажа. Привязка точек подвода электроэнергии технологического оборудования.	ТО-4	78
78	Лечебный блок. Схема разводки свежего воздуха.	ТО-5	79
79	Пищеблок. Планы 1 ^{го} этажа и подвала. Расстановка технологического оборудования.	ТО-6	80
80	Спецификация технологического оборудования.	ТО-7	81
81	Пищеблок. План 1 ^{го} этажа и подвала. Привязка монтируемого технологического оборудования. Привязка точек подвода воды, канализации и электроэнергии техн. оборуд.	ТО-8	82

Перечень чертежей Х.О.			
82	Заглавный лист. Примечания	ХО-1	83
83	План холодильных камер. Разрезы.	ХО-2	84
84	Расположение фундаментов и вент. План. Разрезы.	ХО-3	85
85	Схемы фреоновых трубопроводов. Спецификация.	ХО-4	86
86	Изоляционная дверь для холодильных камер. Детали	ХО-5	87
87	Общий вид затвора изоляционной двери холодильной камеры. Детали.	ХО-6	88
88	Крепление двух испарительных батарей марки ИРСН-12.5 к стене толщиной 120 мм. Кронштейн крепления батарей.	ХО-7	89
89	Крепление 2 ^х испарительных батарей марки ИРСН-12.5 к изолированной стене. Виброизолирующий фундамент под агрегат АКФ В-4.	ХО-8	90

№ п.п.	Наименование чертежей	№ листов	№ стр.
1	Пояснения к проекту и таблицы	ОВ-1	4
2	Экспликация вентиляционного оборудования. Условные обозначения. Таблица извлеченных температур и воздухоменов по помещениям.	ОВ-2	5
3	Спецификация материалов и оборудования по отоплению и вентиляции.	ОВ-3	6
4	План подвала и технического подполья в осях 1-7.	ОВ-4	7
5	План подвала и технического подполья в осях 7-10	ОВ-5	8
6	План 1 ^{го} этажа в осях 1-7.	ОВ-6	9
7	План 1 ^{го} этажа в осях 7-10.	ОВ-7	10
8	План 2 ^{го} , 3 ^{го} этажей в осях 1-7.	ОВ-8	11
9	План 2 ^{го} , 3 ^{го} этажей в осях 7-10.	ОВ-9	12
10	План и разрезы I-I, П-П, Ш-Ш технического чердака.	ОВ-10	13
11	Схема отопления.	ОВ-11	14
12	Схемы вентиляции П-1, П-2, П-3.	ОВ-12	15
13	Схемы вентиляции В-1, В-2, В-3, В-4, В-5.	ОВ-13	16
14	Узел управления с электродом для t: 150°-70°С.	ОВ-14	17
15	Узел управления без электродов для t: 95°-70°С.	ОВ-15	18
16	Приточная камера системы П-1. План. Разрез I-I. Разрез П-П. Спецификация. Приточная камера систем П-2, П-3. План. Разрез I-I. Разрез П-П. Подставка под калорифер кме.	ОВ-16	19
17	Спецификация на приточную камеру систем П-2, П-3. Схема теплообменника калорифера. Корпусной воздухоподогреватель.	ОВ-17	20
18	Спецификация на приточную камеру систем П-2, П-3. Схема теплообменника калорифера. Корпусной воздухоподогреватель.	ОВ-18	21
19	Ячейка шумоглушителя. Общий вид и детали (В023)	ОВ-19	22
20	Ячейка шумоглушителя. Детали (В023)	ОВ-20	23
21	Ячейка шумоглушителя. Общий вид и детали (В071)	ОВ-21	24
22	Ячейка шумоглушителя. Общий вид и детали (В021)	ОВ-22	25

Проект отопления и вентиляции профилактория разработан на основании утвержденного проектного задания на расчетные температуры наружного воздуха для отопления и вентиляции лечебных помещений: t_н = -20°С; t_н = -25°С; t_н = -30°С и для вентиляции пищеблока и душевых: t_н = -9.5°С; t_н = -15°С; t_н = -19°С.

Источником теплоснабжения для нужд отопления и вентиляции принята центральная котельная или ТЭЦ, работающие по 4^й трубной схеме (2 трубы отопления и 2 трубы горячего водоснабжения). Теплоноситель - вода: для отопления с параметрами t = 95°-70°С, для вентиляции - t = 95°-70°С и как вариант, t = 150°-70°С.

В проекте использована следующая нормативная литература: СН и П II А-10-62; СН и П II Г-7-62; СН и П III Г-7-62 СН и П Ш Г-6-62; СН-87-60.

Расход тепла на отопление и вентиляцию и расчетный напор приведены в таблице.

	Отопление при t _{н.о}			Вентиляция при t _{н.в}		
Тн	-20°С	-25°С	-30°С	20°С(t=95°)	25°С(t=15°)	30°С(t=19°)
Расход тепла	142390	148950	158930	157950	191500	215250
Расчетный напор	1010	1060	1110	—	—	—

В здании пищеблока запроектирована двухтрубная система отопления с пусковым движением воды с нижней разводкой. В спальном корпусе - двухтрубная тупиковая система отопления с нижней разводкой. В качестве нагревательных приборов приняты конвекторы типа "Комфорт" и радиаторы типа "М-140". Подводки к нагревательным приборам и стояки прокладываются открыто. Диаметр подводки к нагревательным приборам принят d = 15 мм. Теплоотдача радиаторов регулируется краном двойной регулировки; конвекторов - воздушным клапаном. Трубопроводы, проходящие по неотапливаемым помещениям, в надпольных каналах и трубы узла управления изолируются по типовым чертежам ТС-02-11. Конструкция изоляции уточняется проектом привязки. Указан магистральных трубопроводов принят i = 0.002.

В здании профилактория предусматривается приточно-вытяжная вентиляция. В спальнях комнатах запроектирована вытяжная вентиляция

с естественным побуждением, вытяжка производится через санузлы. Ванно-душевые кабины и лечебные помещения выделены на самостоятельные системы вентиляции с установкой центробежных вентиляторов типа Ц4-70. Вытяжка из кухни осуществляется 2^{ой} крышными вентиляторами летом и одна зимой. Крышные вентиляторы устанавливаются на железобетонном стакане с виброизолирующим основанием. Железобетонный стакан выполняется по архитектурно-строительным чертежам.

В помещения подается воздух в соответствии с таблицей вентиляционных обменов. В коридор подается воздух по балансу вытяжки всех примыкающих помещений. Температура приточного воздуха принята: +25°С для душевых и ванн, залов; +20°С для лечебных сухих помещений и +14°С для пищеблока. Приточные камеры располагаются в подвале, вытяжные - на техническом чердаке. В лечебной части здания запроектированы местные отсосы в виде зонтов и вытяжных лабораторных шкафов. В помещении горячего чека над ванной запроектирована кольцевая воздухоподогреватель.

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по борьбе с аэродинамическим шумом: 1) устройство шумоглушителей; 2) установка вентиляторов на виброизолирующие основания; 3) изоляция магистральных воздухопроводов минеральной ватой с последующей оштукатуркой по металлической сетке. Приточные воздухопроводы выполняются из оцинкованной кровельной стали s = 0.8 мм. Вытяжные воздухопроводы выполняются из оцинкованной кровельной стали s = 0.8 мм при механическом побуждении и асбоцементные при естественном побуждении. Сборные коробки на техническом чердаке выполняются из цементно-фибровых плит. Металлические воздухопроводы на техническом чердаке теплоизолировать выше указанной изоляции. Для узелки потерь давления в воздухопроводах устанавливаются диффракты. Приточные и вытяжные счетчики автоматизируются (см. раздел "Автоматика" листы марки Э.А)

Перечень типовых чертежей Ц.И.П.

№ п.п.	Наименование	№ серии выпуска
1	Виброизолирующие основания под вентиляторы Ц4-70	ОВ-02-128 выпуск I
2	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	4-904-12
3	Средство крепления санитарно-технических устройств.	3-904-5 выпуск I, II
4	Автоматическая для вентиляционных систем	4-904-26
5	Крепление стальных воздухопроводов.	ОВ-02-141
6	Тепловая изоляция трубопроводов	ТС-02-11 Альбом 1964г
7	Унифицированные воздушные заслонки для систем вентиляции	4-904-42

ЭКСПЛИКАЦИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

№№ систем	Наименование обслуживаемых помещений	Вентиляторы							Электродвигатели							КАВАРИФЕРЫ											
		Тип	№ вент.	Серия	L м³/час	P об/мин	H кг/м	Вес кг	К-во	Тип	P об/мин	H кВт	Вес кг	К-во	Т-20° (для асб. части)		Т-95° (для асб. части)		Т-25° (для асб. части)		Т-15° (для асб. части)		Т-30° (для асб. части)		Т-10° (для асб. части)		
															Модель при тепловых	Ккал/час	Модель при тепловых	Ккал/час	Модель при тепловых	Ккал/час	Модель при тепловых	Ккал/час	Модель при тепловых	Ккал/час	Модель при тепловых	Ккал/час	Модель при тепловых
П-1	Помещения пищеблока	Центробежный левого вращ. исп. 6	8	Ц4-70	11345	710	42	342	1	АО2-32-4	1420	3.0	39.5	1	КМБ-7	КМБ-7	2	86500	КМБ-8	КМБ-8	2	107000	КМБ-8	КМБ-8	2	121200	
П-2	Лечебная часть	Центробежный правого вращ. исп. 1	6	Ц4-70	6620	950	46	133	1	АО2-31-6	950	1.5	34.5	1	КМБ-5	КМБ-5	2	62000	КМБ-6	КМБ-6	2	73500	КМБ-6	КМБ-6	2	82000	
П-3	Душевой и ванный залы	То же	3	Ц4-70	1005	1400	28	28.3	1	АО1-21-4	1400	0.27	7.3	1	КМБ-3	КМБ-3	1	9450	КМБ-3	КМБ-3	1	11000	КМБ-3	КМБ-3	1	12050	
В-1	Кухня, часть подготовки кухни, кабинет пароварки, процедурная, кабинет врача	Центробежный левого вращ. исп. 1	5	Ц4-70	3115	930	32	96.6	1	АО2-21-6	930	0.8	19.5	1													
В-2	Ингаляторий, кабинет АФК	То же	4	Ц4-70	1360	915	23	49	1	АО2-11-6	915	0.4	15.5	1													
В-3	Кабинет электросветла, зубврачебный каб.	Центробежный правого вращ. исп. 1	4	Ц4-70	1700	915	22	49	1	АО2-11-6	915	0.4	15.5	1													
В-4	Душевой и ванный залы	То же	3	Ц4-70	960	1400	29	28.3	1	АО1-21-4	1400	0.27	7.3	1													
В-5	Душевой зал, моечные кухонной и столовой посуды, обеденный зал	Центробежный крышный	5	КЦ3-90	110470	6470	930	41.6	2	АО2-21-6	930	0.8	19.5	2													
В-6	Спальные комнаты, канцелярия, гостиница, электрощитовая	Естественная	Вытяжные шахты																								
В-7	Спальные комнаты, кабинет директора, гостиница	То же	То же																								
В-8	Спальные комнаты, с/у 1-го этажа гардероб, тепловой узел	То же	То же																								
В-9	Спальные комнаты, комн. сестры, с/у	То же	То же																								
В-10	Спальные комнаты	То же	То же																								
В-11	То же	То же	То же																								
В-12	То же	То же	То же																								
В-13	То же	То же	То же																								
В-14	Спальные комнаты, комната персонала, изваятуры	То же	То же																								
В-15	Загрузочная камера, ватный гардероб	То же	Дефлектор цаги Т-26																								
В-16	Камера входов, с/у, душевая	То же	То же																								
В-17	Кадастровый сучного запаса, кадастровый сучный прачувств	То же	То же																								
В-18	Бельевая, инвентарная машинная, процедурная	То же	То же																								
В-19	Овощной, мясо-рыбный и холодильный цеха	То же	То же																								

ТАБЛИЦА ВНУТРЕННИХ ТЕМПЕРАТУР И ВЕНТОБМЕНОВ ПО ПОМЕЩЕНИЯМ.

№ п/п	Наименование помещений	С/вн	Климатический класс	
			летнее	зимнее
1	Спальные комнаты	18	—	ВНТЖКА через с/у
2	Кабинет врача	20	1	1
3	Зубоврачебный кабинет	18	800 м³/час	500 м³/час (из шахты)
4	Кабинет электросветла	20	800 м³/час	1100 м³/час (из шахты)
5	Изваятуры	20	—	1
6	Ингаляторий	20	По расчету	
7	Кабинет лечебной физкультуры	18	50 м³/час	100 м³/час
8	Комната чистки	20	800 м³/час	1100 м³/час (из шахты)
9	Подготовительная камера	20	800 м³/час	1100 м³/час (из шахты)
10	Кабинет парафинирования	20	3	4
11	Процедурная	20	50 м³/час	660 м³/час (3 шахты)
12	Душевой и ванный залы	25	3	5
13	Гостиная	18	—	1
14	Кабинет директора, канцелярия	18	—	0.5
15	Санузлы	16	—	50 м³/час
16	Гардероб, комната персонала	16	—	1
17	Варочный зал	5	По расчету	
18	Обеденный зал	14	По расчету	
19	Моечные кухонной и столовой посуды	18	4	6
20	Овощной, мясо-рыбный и холодильный цеха	16	3	4
21	Буфет - хлебозерезка	18	1	1
22	Загрузочная, кадастровый сучного запаса и сухих продуктов	12	—	1
23	Кадастровый овощей	5	—	0.5
24	Камера входов	10	—	3
25	Бельевая, инвентарная	16	—	1
26	Электрощитовая, машинное отделение, тепловой узел	16	—	1

*) В числителе произведенность и напор ветряной турбины для лета, в знаменателе - для зимы.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

- | | | |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Радиатор, M-100° в плане Радиатор, M-100° в схеме с краном двойной регулировки Конвектор типа "Комфорт" в плане Конвектор типа "Комфорт" в схеме Кран пробковый Триник с узелком с пробкой Воздушный кран Приточный воздуховод в плане | <ul style="list-style-type: none"> Регулирующий клапан с запорным механизмом Технический термометр Уклон трубопровода i=0.002 Спускной трубопровод Номер стояка Металлический воздуховод в плане сеч. 300x200 (н) Металлический воздуховод в схеме сеч. 400x500 (н) Металлический изолированный воздуховод в плане Металлический изолированный воздуховод в схеме | <ul style="list-style-type: none"> Кирпичная канавка в схеме Неметаллический воздуховод в плане Неметаллический воздуховод в схеме Жалюзинная решетка в воздуховоде Декоративная жалюзинная решетка в воздуховоде Диффракта в воздуховоде на плане размер проходного отверстия 190x190 Заслонка на воздуховоде с запором Движок на воздуховоде |
|---|---|--|

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ПО ОТОПЛЕНИЮ И ВЕНТИЛЯЦИИ

№ п.п.	Наименование	Ед. К-во при наружной температуре					
		измер		-20°C		-25°C	
О т о п л е н и е							
1	Конвекторы типа „Комфорт“ Н-15	шт. экм	3.0	10.7	3.0	10.7	3.0
2	То же с воздушным краном	•	15.0	53.55	20.0	71.4	36.0
3	Конвекторы типа „Комфорт“ Н-14	•	2.0	5.1	2.0	5.1	15.0
4	То же с воздушным краном	•	1.0	2.55	1.0	2.55	—
5	Конвекторы типа „Комфорт“ Н-13	•	—	—	1.0	1.53	—
6	Конвекторы типа „Комфорт“ Н-12	•	—	—	—	1.0	2.87
7	То же с воздушным краном	•	23.0	66.0	17.0	48.8	2.0
8	Конвектор проходной типа „Комфорт“ Н-11	•	—	—	2.0	5.75	—
9	Конвектор типа „Комфорт“ Н-11	•	3.0	6.9	14.0	32.2	20.0
10	То же с воздушным краном	•	1.0	2.3	1.0	2.3	4.6
11	Конвектор проходной типа „Комфорт“ Н-10	•	—	—	—	—	—
12	Конвектор типа „Комфорт“ Н-10	•	12.0	22.8	20.0	38.0	3.8
13	То же с воздушным краном	•	—	—	—	2.0	3.8
14	Конвектор типа „Комфорт“ Н-9	•	24.0	49.5	16.0	39.2	16.0
15	Конвектор проходной типа „Комфорт“ Н-9	•	—	—	—	1.0	2.06
16	Конвектор типа „Комфорт“ Н-8	•	16.0	26.3	4.0	6.56	3.0
17	Конвектор проходной типа „Комфорт“ Н-8	•	1.0	1.64	1.0	1.64	1.64
18	Конвектор типа „Комфорт“ Н-7	•	—	—	—	1.0	1.35
19	Конвектор проходной типа „Комфорт“ Н-7	•	1.0	1.35	1.0	1.35	1.35
20	Конвектор типа „Комфорт“ Н-6	•	1.0	1.24	1.0	1.24	—
21	Конвектор проходной типа „Комфорт“ Н-2А	•	—	—	—	—	—
22	Радиаторы „М-140“	•	284.0	88.04	294.0	91.14	316.0

№ п.п.	Наименование	Размер или диаметр	Ед. измер	К-во	Примечание
23	Трубы стальные водогазопроводные	d=40	п.м.	142.0	3262-62
24	То же	d=32	•	168.0	—
25	То же	d=25	•	113.0	—
26	То же	d=20	•	95.0	—
27	То же	d=15	•	548.0	—
28	Вентиль запорный 15ч 18Бр	d=40	шт	9	ГОСТ 11570-65
29	То же	d=32	•	6	—

№ п.п.	Наименование	Размер или диаметр	Ед. измер	К-во	Примечание
31	То же	d=15	•	4	—
32	Кран двойной регулировки	d=15	•	22	—
33	Воздушный радиаторный кран	d=15	•	14	—

И з о л я щ и я т р у б о п р о в о д о в

34	Сетка (провода)		м ²	67.0	
35	Минеральная вата		м ³	1.6	
36	Асбест		кг	320.0	
37	Цемент		•	655.0	
38	Борзалин		м ²	27.0	

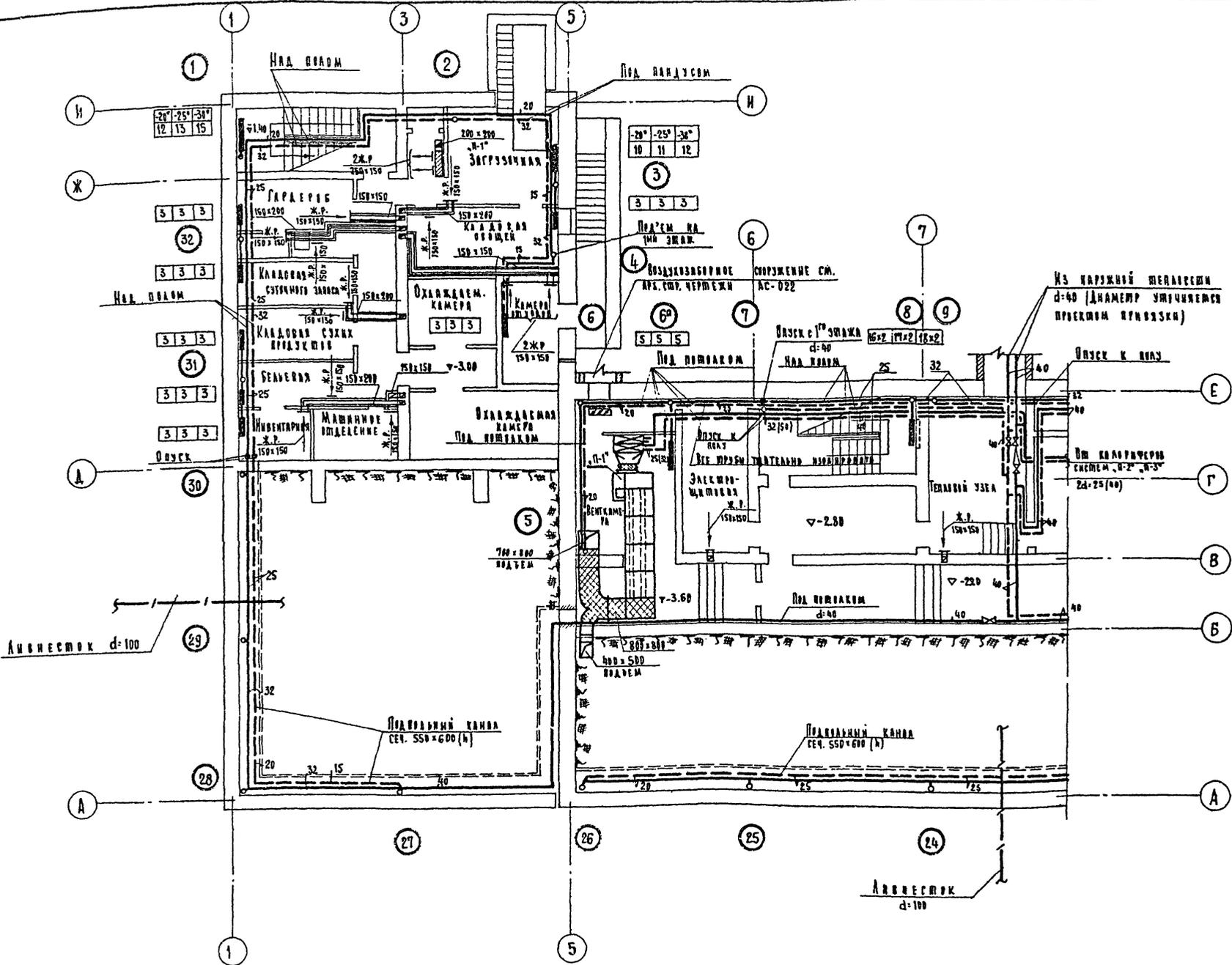
В е н т и л я ц и я

1	Ц/Б вентилятор Ц4-70 Н4 дев. брац. исп. 1 с эа. двигателем А0А2-21-6 n=930 ^{об/мин} N=0.8квт	—	кмпла	1	с электросоединением
2	Ц/Б вентилятор Ц4-70 Н4 дев. брац. исп. 1 с эа. двигателем А0А2-11-6 n=915 ^{об/мин} N=0.4квт	—	•	1	—
3	Ц/Б вентилятор Ц4-70 Н4 прав. брац. исп. 1 с эа. двигателем А0А2-11-6 n=915 ^{об/мин} N=0.4квт	—	•	1	—
4	Ц/Б вентилятор Ц4-70 Н3 прав. брац. исп. 1 с эа. двигателем А0А 21-4 n=1460 ^{об/мин} N=0.2квт	—	•	1	—
5	Ц/Б крышный вентилятор ЦКЗ-90 Н5 с эа. двигателем А02-21-6 n=930 ^{об/мин} N=0.8квт	—	•	2	с клапаном и электросоединением
6	Мягкая вставка	φ=200	м ²	2.5	прорезиненная ткань
7	Дефлектор ЦАГИ Т-26	d=235	шт	5	
8	Вытяжной зонит от оборудования	665×550	•	2	
9	Диффузор для вентиляторов	h=200	м ²	0.4	„В-1“
10	То же	h=250	•	0.5	„В-2“
11	То же	h=250	•	0.5	„В-3“
12	То же	h=200	•	0.3	„В-4“
13	Жалюзийная решетка регулируемая	150×150	шт	123	
14	То же	250×150	•	14	
15	То же	250×200	•	18	
16	То же	450×300	•	21	
17	Металлические движки на воздуховоде	250×220	•	13	
18	То же	450×370	•	8	
19	Диафрагма в воздуховоде сеч.	100×200	•	1	
20	То же	160×200	•	5	

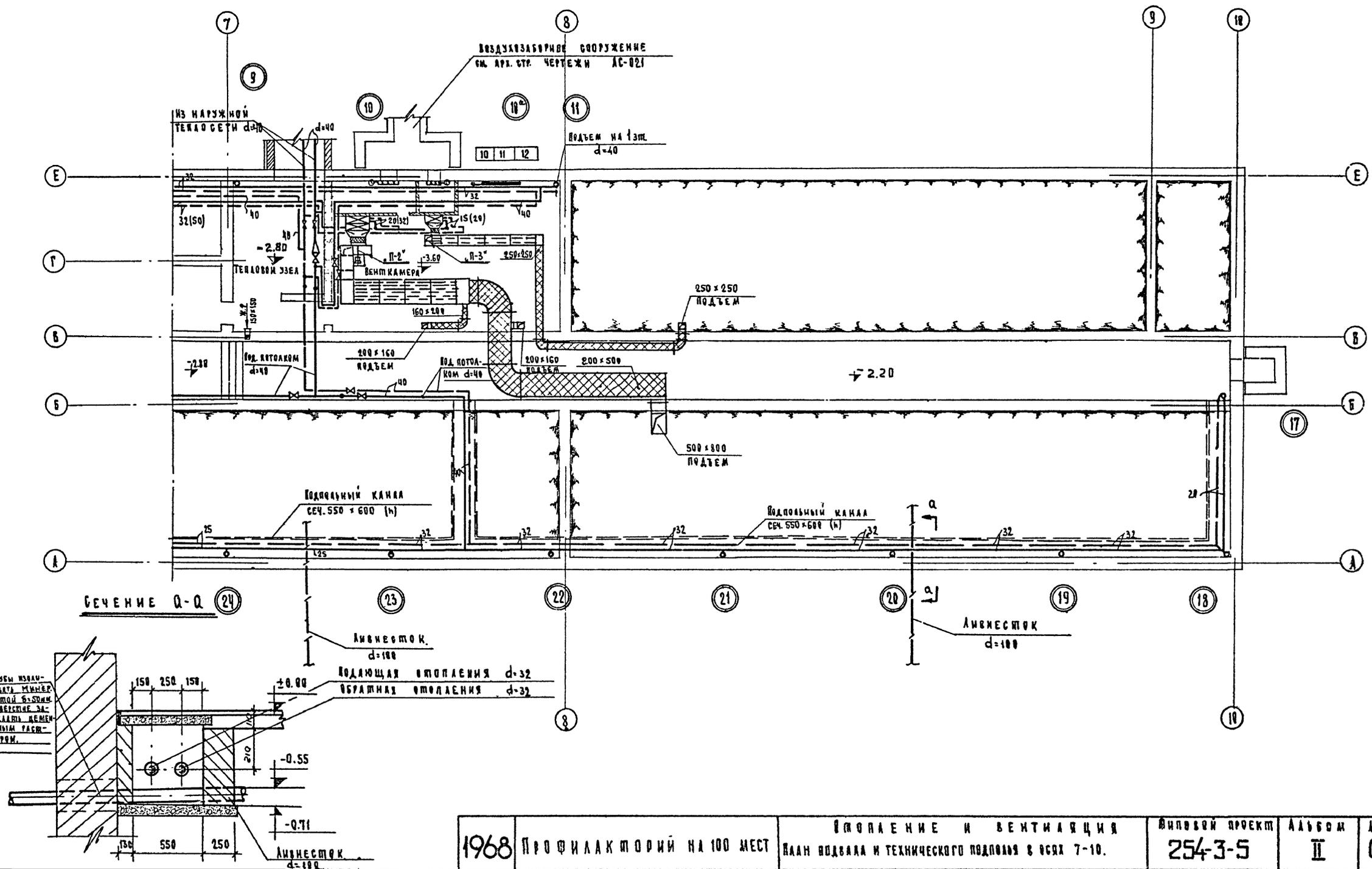
№ п.п.	Наименование	Размер или диаметр	Ед. измер	К-во	Примечание
22	То же	300×200	•	1	
23	То же	400×400	•	1	
24	То же	400×500	•	1	
25	Дроссель-клапан на воздуховоде	250×250	•	3	с электросоединением
26	То же	400×250	•	2	
27	То же	400×400	•	1	
28	Воздуховод из оцинкованной стали с=0.8мм	100×200	м ²	15	
29	То же	160×160	•	8.5	
30	То же	160×200	•	29.5	
31	То же	200×200	•	16.5	
32	То же	250×250	•	50.0	
33	То же	250×400	•	40.0	
34	То же	400×400	•	84.0	
35	То же	500×400	•	48.0	
36	То же	500×500	•	4.5	
37	То же	800×500	•	57.6	
38	То же	700×800	•	43.0	
39	То же	800×800	•	88.0	
40	Прямоугольные асбестоцементные бесшовные коробки сеч	150×150	•	13.5	
41	То же	150×200	•	22.0	
42	То же	200×200	•	3.5	
43	То же	200×300	•	5.5	
44	Цементно-фибровые панели для воздуховодов	200×500	•	107.0	
45	То же	2000×550	•	257.0	
46	Извращения металлического воздуховода минеральной ватой	с=40мм	м ³	3.0	
47	Штукатурка по сетке асбестоцементным раствором	с=0.8мм	м ³	76.0	
48	Спецификация на узел управления (95°-70°С)	—	—	—	лист 08-15
49	То же (150°-70°С)	—	—	—	лист 08-14
50	Спецификация на примычный камерный систем „П-1“	—	—	—	лист 08-16
51	Спецификация на примычный камерный систем „П-2“ и „П-3“	—	—	—	лист 08-18
52	Металлическая сетка	ячейка 10	м ²	5.0	

Исполнитель: Чернышова
 Проверил: Чернышова
 Утвердил: Чернышова
 Инженер-конструктор
 Чернышова

ЦЕНТРАЛЬНАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ КОЛЛЕКЦИЯ
 ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
 УЧАСТИЕ В РАБОТЕ
 МАШИНАСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
 ПОДЪЕМНИК
 НАЧАЛЬНИК
 ГАВРИЛОВ
 ЗАДАЧА
 ОТАПЫВАНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
 ПОДАВАЛ И ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДАВАЛА
 В ОСЯХ 1-7.

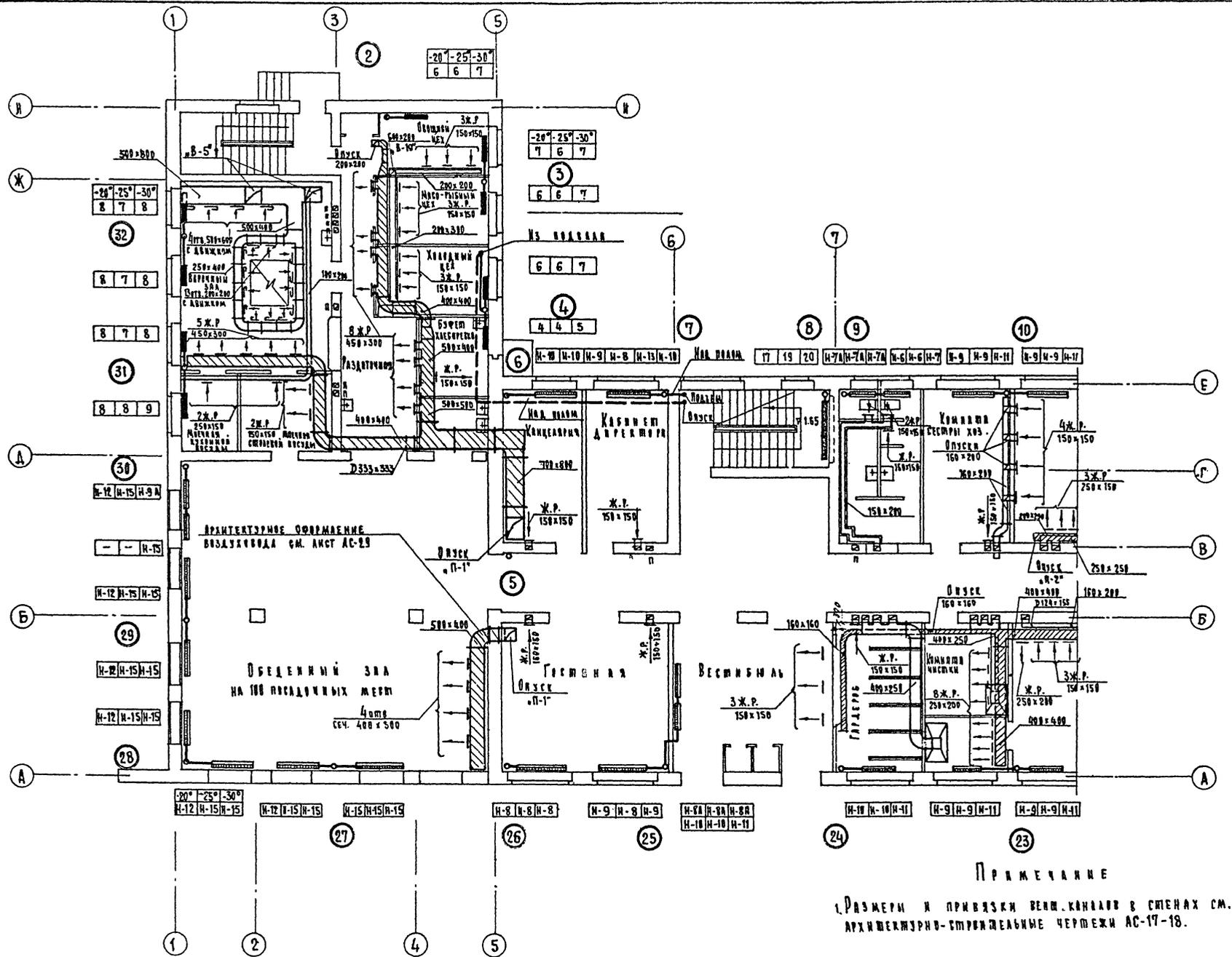


С О Р Г А Л С О	ИЖ. КОМП. АРХИТЕКТУР. ИНЖЕНЕР. В.К.	ИНЖЕНЕР Э.Д. КОЛЫКОВА
Исполнитель	Проверка	Исполнитель
Зарева	Туба	Зарева
Барштейн	Туба	Барштейн
Туба	Туба	Туба
Бузов	Бузов	Бузов
Ганзбург	Ганзбург	Ганзбург
Центр	Центр	Центр
Отдел	Отдел	Отдел



1968	ПРОФИЛАКТОРИЙ НА 100 МЕСТ	Отопление и вентиляция кварт. подвала и технического подвала в осях 7-10.	Видовой проект	Альбом	Лист
			254-3-5	II	08-5

ИНСТИТУТ	ЛЕСЕВО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЗДАНИЯ	ОТДЕЛ ТЕХНОЛОГИИ	НАЧ. ОТД.	СЛЕЗ	ПРИНЦИП	РАУДИЦКИЙ	БУТОВ	Б	ТУЕВА	БРШЕНЬ	ЦЕРНЯКОВСКИЙ	ИПАНОВ	ИСОЛАНЦ	МАРИЯ	ПРОВЕРКА	ШУВАЛОВА	И. И. П.	КОЛИЦКИЙ	И. И. П.	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО



1968	Профнаккаторий на 100 мест	Отопление и вентиляция. План 1 ^{го} этажа в осях 1-7.	Типовой проект 254-3-5	Альбом II	Лист 06-6
------	----------------------------	--	------------------------	-----------	-----------

ЛЕНИНГРАДСКО-ОДЕССКИЙ ИНСТИТУТ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РАБОТЫ ПРОДАВЦОВ
ОТДЕЛ МЕХАНИКИ

ДЕССА
 АЛЕКСАНДРОВ СЕРГЕЕВИЧ ЗАРУБИН

ЛЕНИНГРАД
 СЕДИНОВ ИГОРЬ СЕРГЕЕВИЧ

ДЕССА
 АЛЕКСАНДРОВ СЕРГЕЕВИЧ ЗАРУБИН

ЛЕНИНГРАДСКО-ОДЕССКИЙ ИНСТИТУТ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РАБОТЫ ПРОДАВЦОВ
 А.И. ИЖЕВСКИЙ

ДЕССА
 АЛЕКСАНДРОВ СЕРГЕЕВИЧ ЗАРУБИН

ЛЕНИНГРАД
 СЕДИНОВ ИГОРЬ СЕРГЕЕВИЧ

ДЕССА
 АЛЕКСАНДРОВ СЕРГЕЕВИЧ ЗАРУБИН

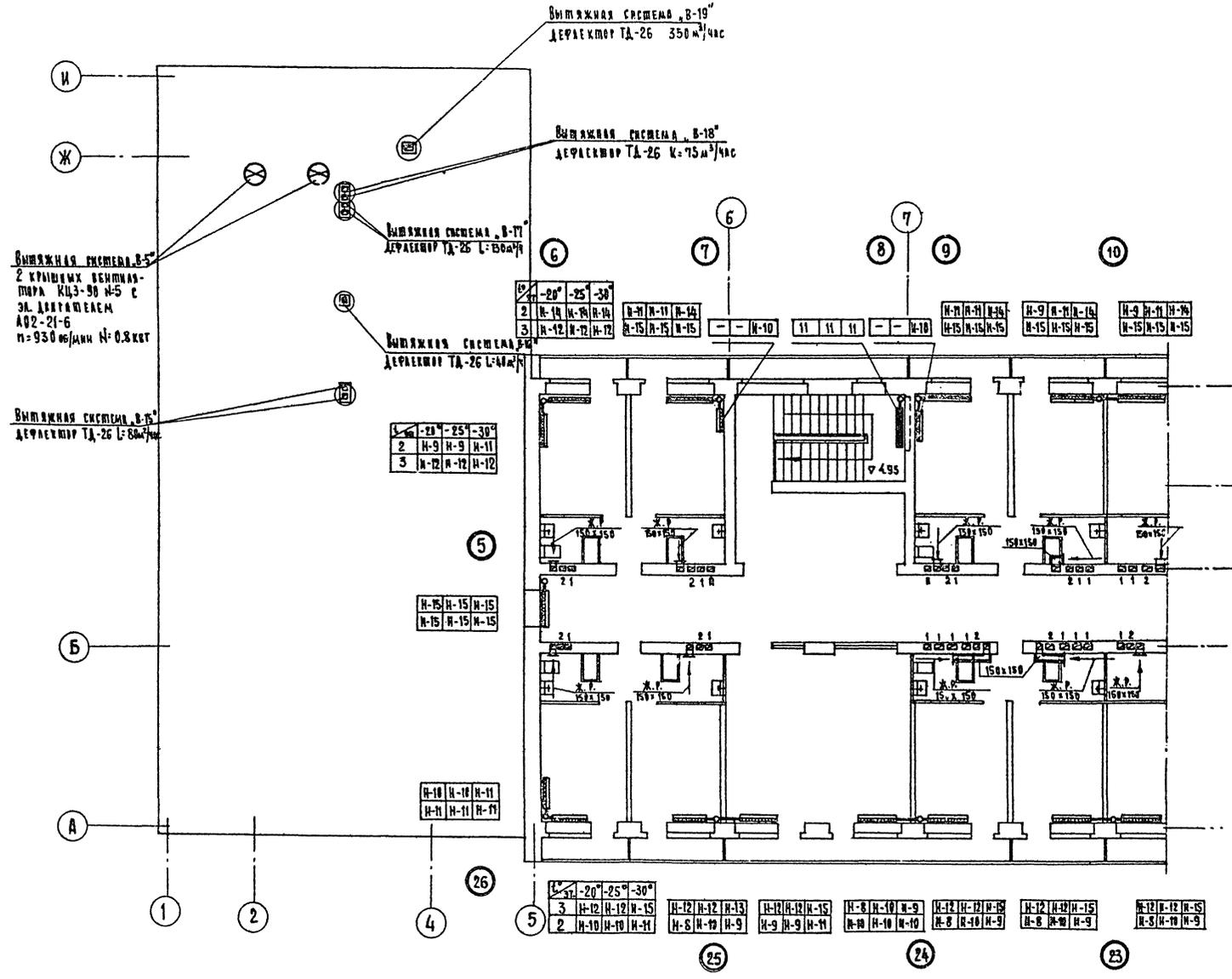
ЛЕНИНГРАДСКО-ОДЕССКИЙ ИНСТИТУТ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РАБОТЫ ПРОДАВЦОВ
 А.И. ИЖЕВСКИЙ

ДЕССА
 АЛЕКСАНДРОВ СЕРГЕЕВИЧ ЗАРУБИН

ЛЕНИНГРАД
 СЕДИНОВ ИГОРЬ СЕРГЕЕВИЧ

ДЕССА
 АЛЕКСАНДРОВ СЕРГЕЕВИЧ ЗАРУБИН

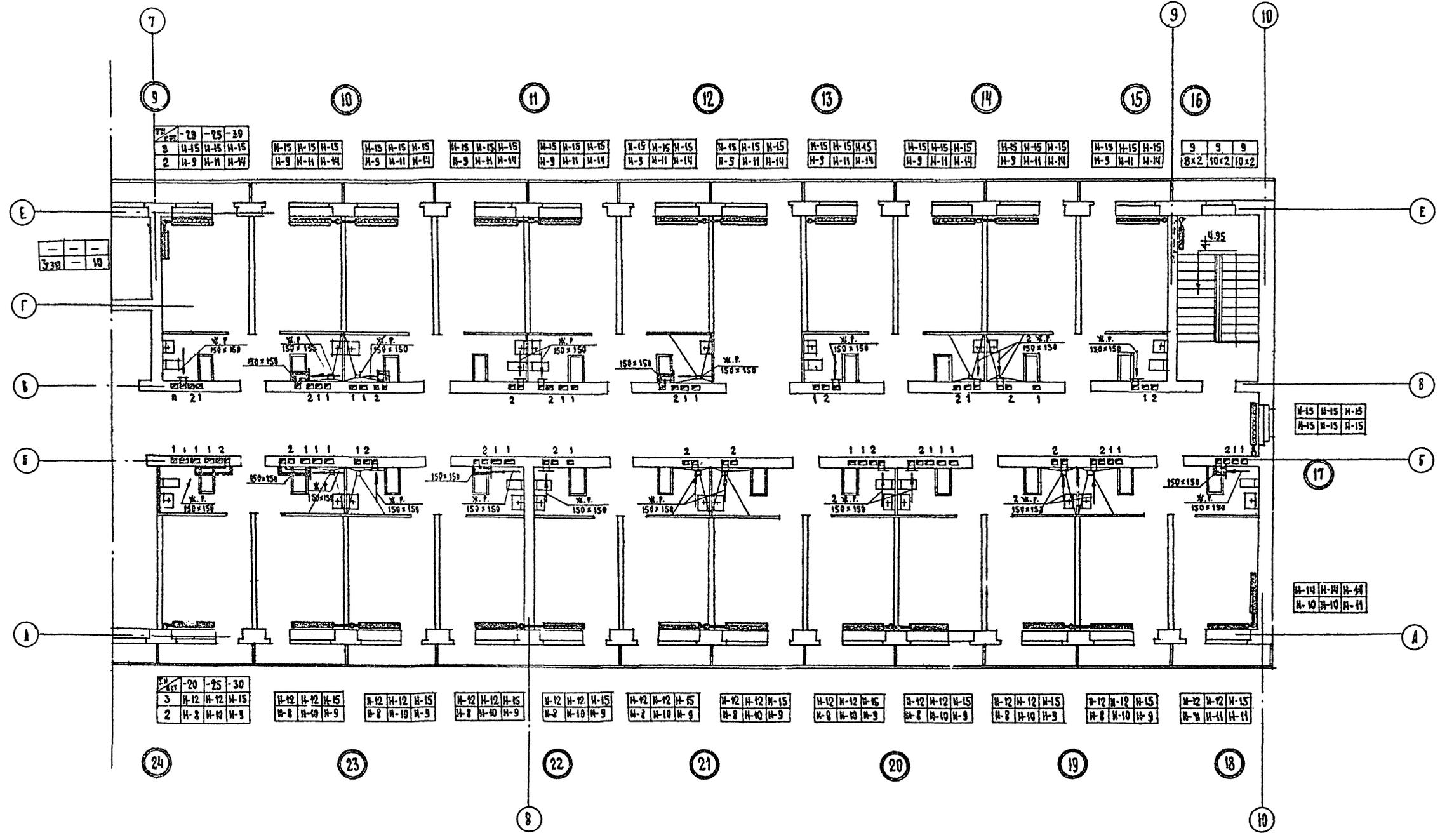
ЛЕНИНГРАДСКО-ОДЕССКИЙ ИНСТИТУТ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РАБОТЫ ПРОДАВЦОВ
 А.И. ИЖЕВСКИЙ



Компактовочная ведомость на радиаторы, И-140°

№ секции	т.н.		
	-20°С	-25°С	-30°С
3	7	7	7
4	1	1	
5	4	1	2
6	3	4	
7	1	3	4
8	6	1	3
9	3	3	2
10	3	2	2
11	3	6	6
12	1		2
13		1	
14	2		1
16	2	2	
17	1	2	2
18			2
19		1	
20			1
Итого:	28,0	29,0	31,0
ГКМ:	8,0	9,14	9,96

КОМПОЗИЦИЯ КОМПЛЕКТА ЦЕННИЦИ
 КОММУНАЛЬНО-ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ
 КОММУНАЛЬНО-ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ



3	2	1
3	2	1

3	2	1	30
3	2	1	30

3	2	1	30
3	2	1	30

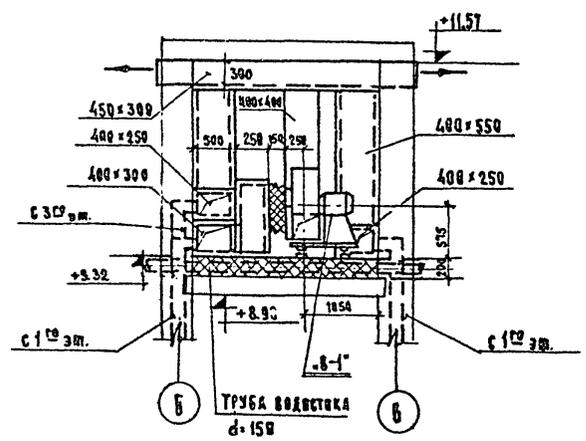
3	2	1
3	2	1

3	2	1
3	2	1

М-6-1:100

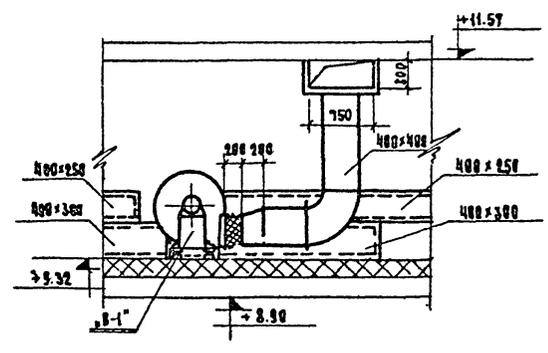
РАЗРЕЗ I-I

M=1:50



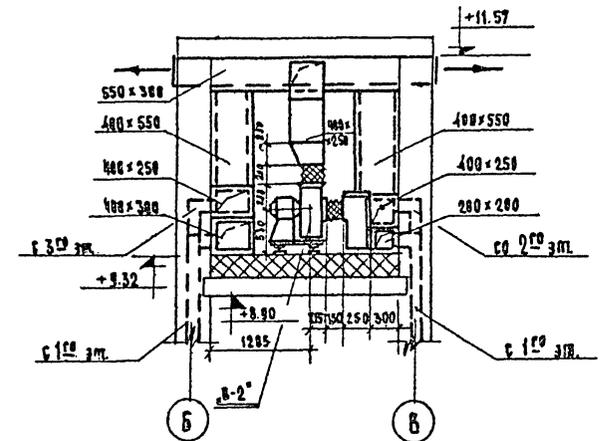
РАЗРЕЗ II-II

M=1:50

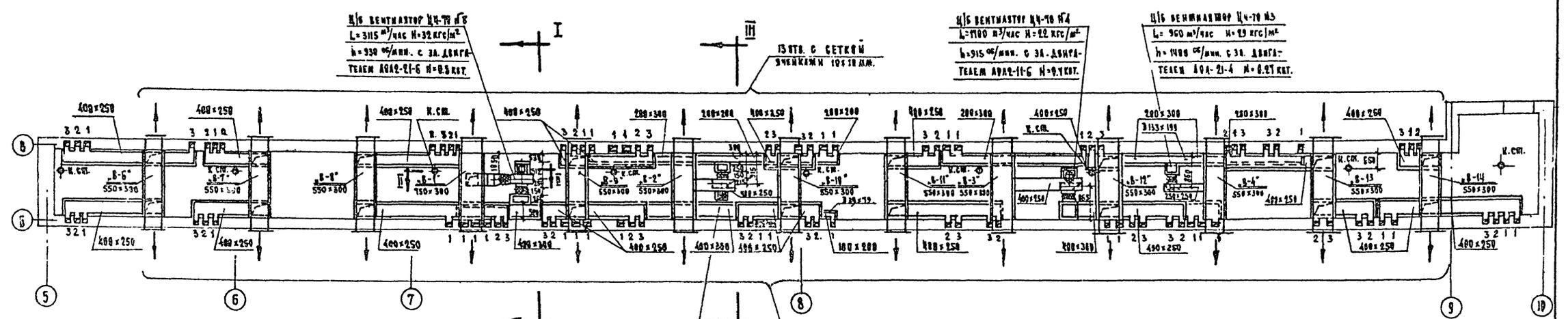


РАЗРЕЗ III-III

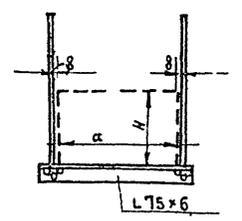
M=1:50



ПЛАН M=1:100



ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ ПОВЕСНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ



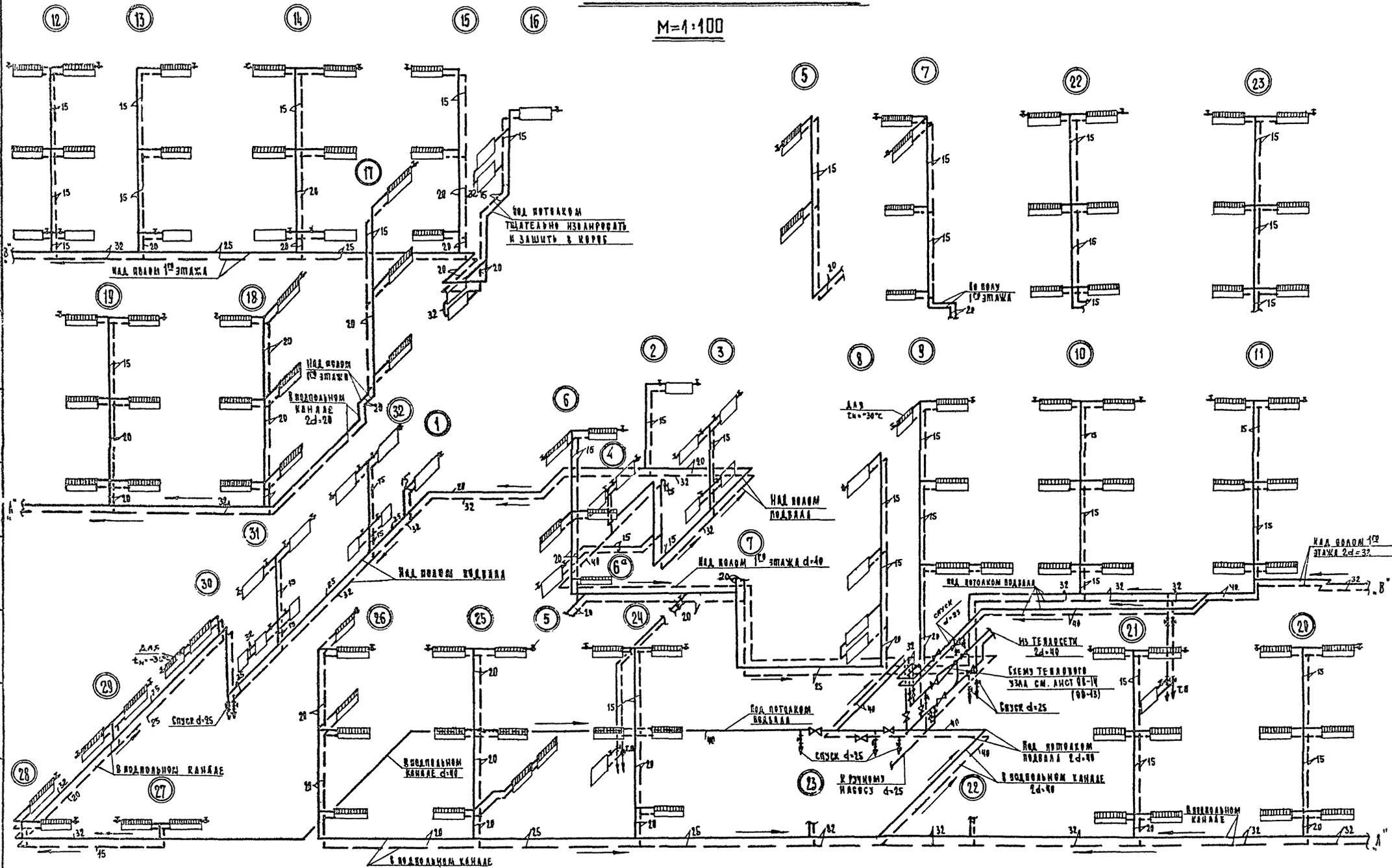
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Все металлические воздуховоды изолировать.
2. В обозначении сеч. воздуховода вторая цифра - высота [300x300 (h)].
3. Для переходов через воздуховоды предусматриваются деревянные мостики с лестничками.

Копирование
Инженер В.И. Кравцов
Провести
Шукалова
Петришера
Инженер В.И. Кравцов
Провести
Шукалова
Петришера

СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ

М=1:100

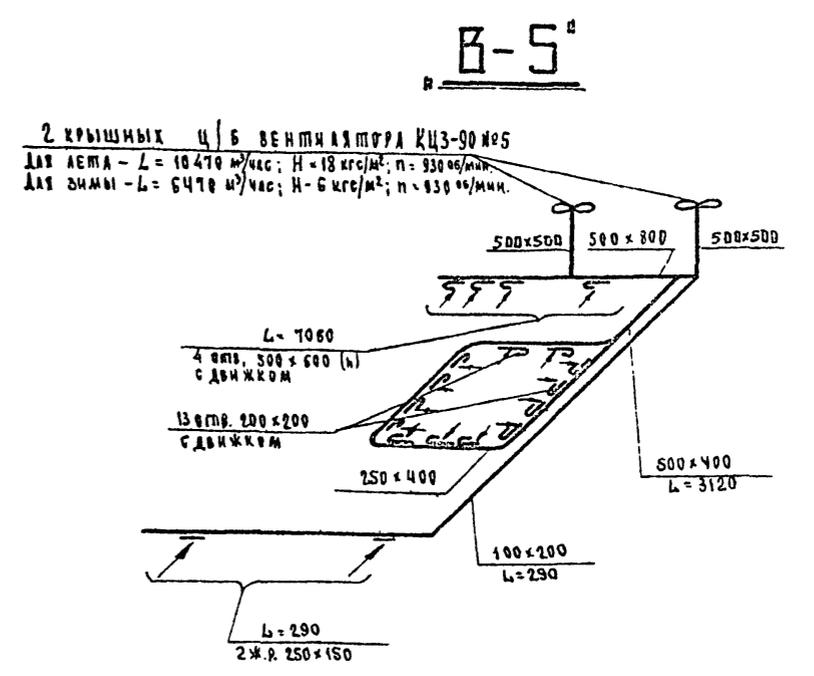
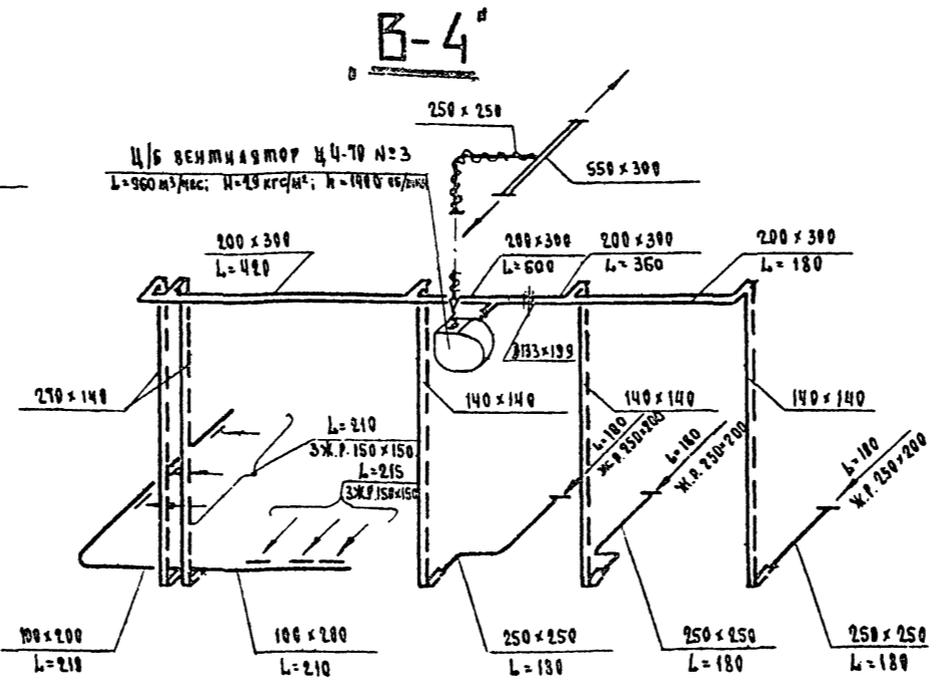
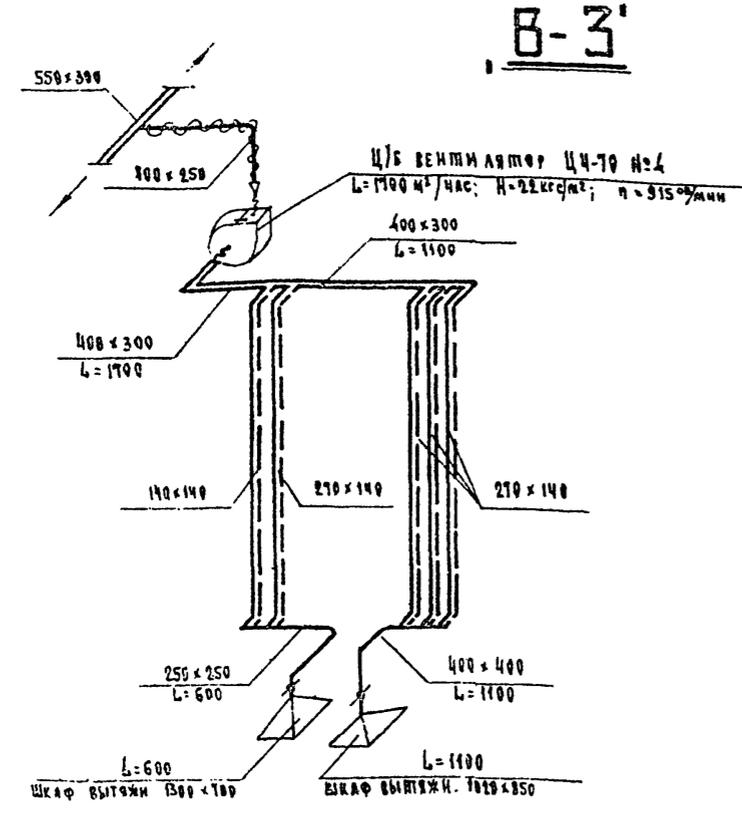
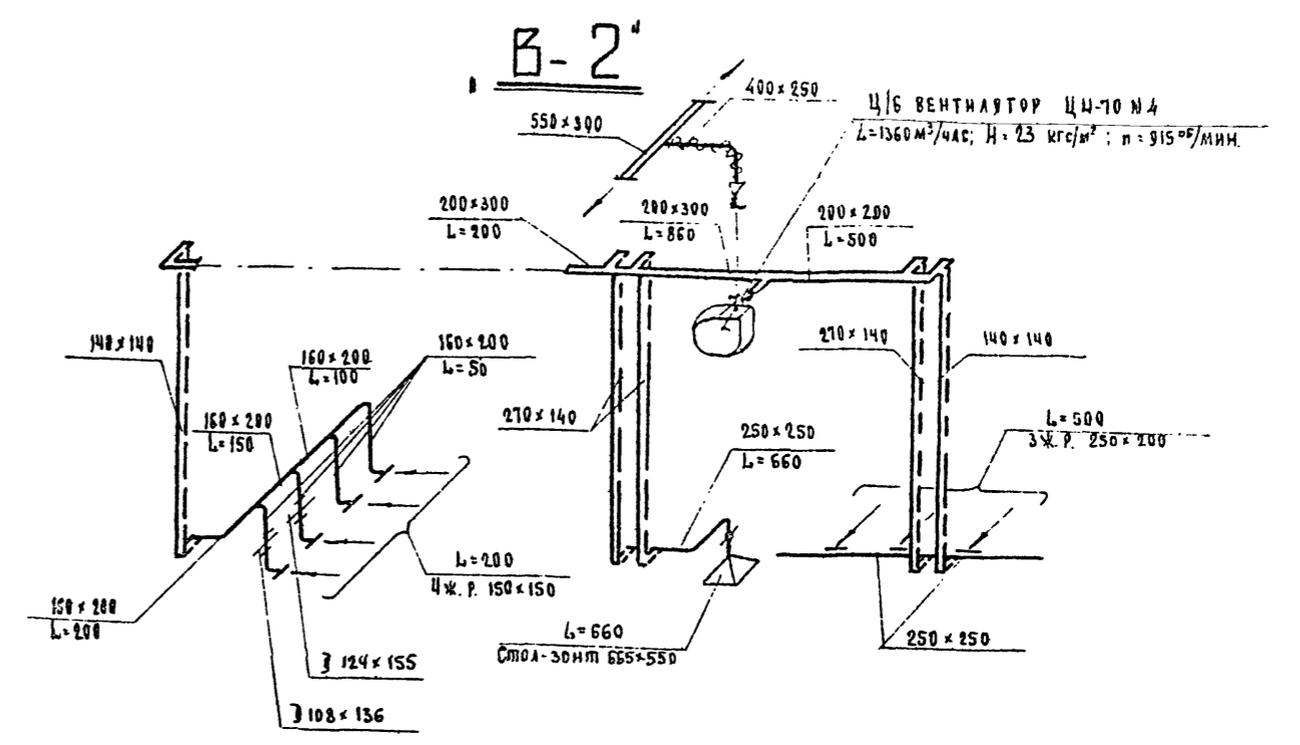
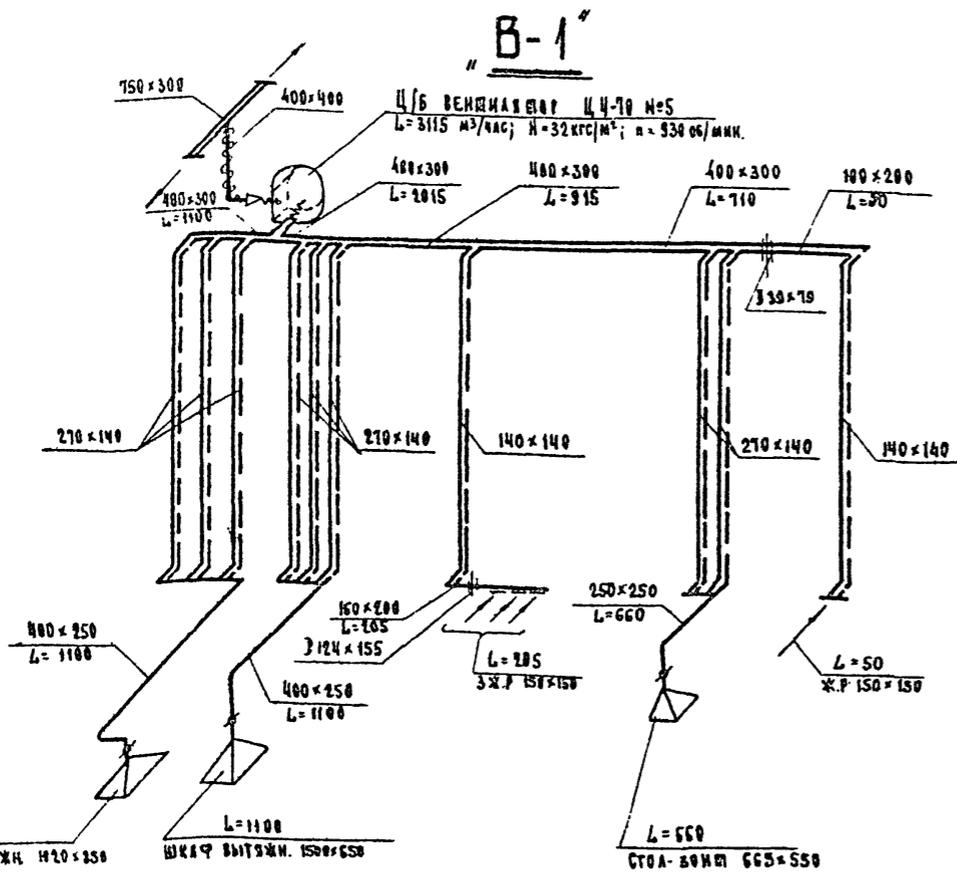


УОП/ПОСАДКА
 Проект
 КОМП. КОСА.

 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ИСХОДНЫЕ ПРОСВЕТА
 ЗДАНИЯ
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ПРОСВЕТА
 КОМП. КОСА.
 ЧЕРТЕЖЩИК
 ПРОСВЕТА
 КОМП. КОСА.
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ИСХОДНЫЕ ПРОСВЕТА
 ЗДАНИЯ
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ПРОСВЕТА
 КОМП. КОСА.
 ЧЕРТЕЖЩИК
 ПРОСВЕТА
 КОМП. КОСА.
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ИСХОДНЫЕ ПРОСВЕТА
 ЗДАНИЯ
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ПРОСВЕТА
 КОМП. КОСА.
 ЧЕРТЕЖЩИК
 ПРОСВЕТА
 КОМП. КОСА.

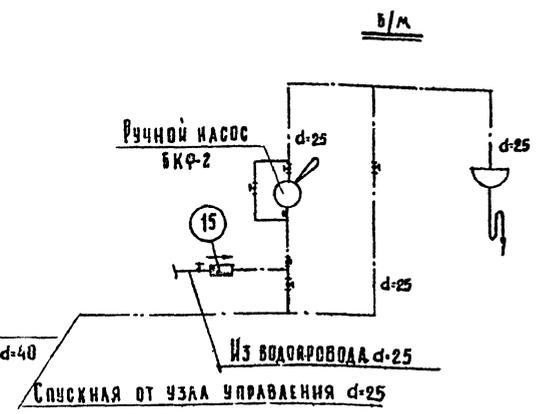
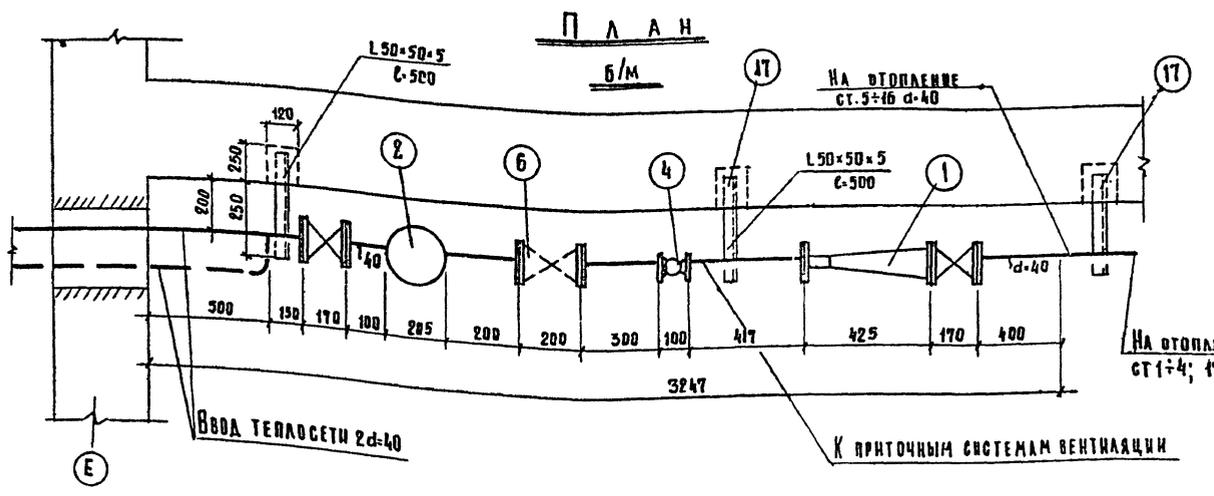
1968	ПРОФИЛАКТОРИЙ НА 100 МЕСТ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ.	ПЛИТОВОЙ ПРСЕРТ 2543-5	Л.В. КОСА II	АНСТ 08-11
------	---------------------------	--	---------------------------	-----------------	---------------

Проект выполнен в соответствии с техническим заданием
 на проектирование системы вентиляции и кондиционирования
 воздуха для профилактория на 100 мест.
 Проектная группа: Е.А. Мещеряков, А.М. Смирнов, М.В. Шадрин.
 Инженер-проектировщик: М.В. Шадрин.
 Проверил: А.М. Смирнов.
 Главный инженер: Е.А. Мещеряков.
 Утвердил: [Подпись]



Все примечания относительно материала воздуховодов см на листе ВВ-1.

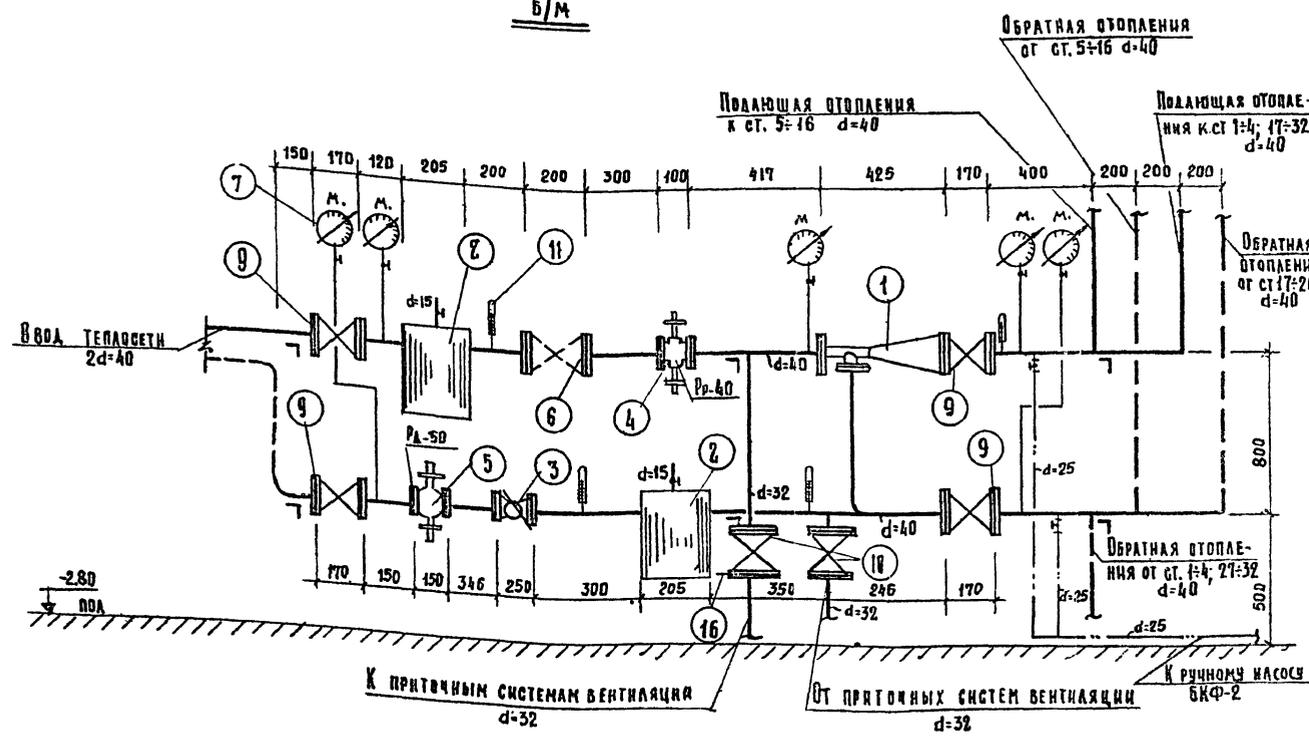
СХЕМА ОБВЯЗКИ РУЧНОГО НАСОСА



СПЕЦИФИКАЦИЯ

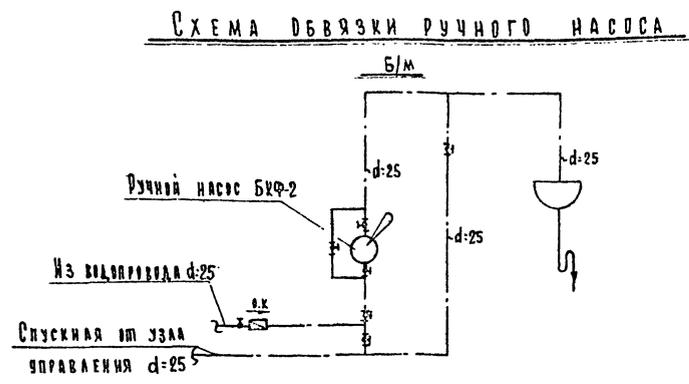
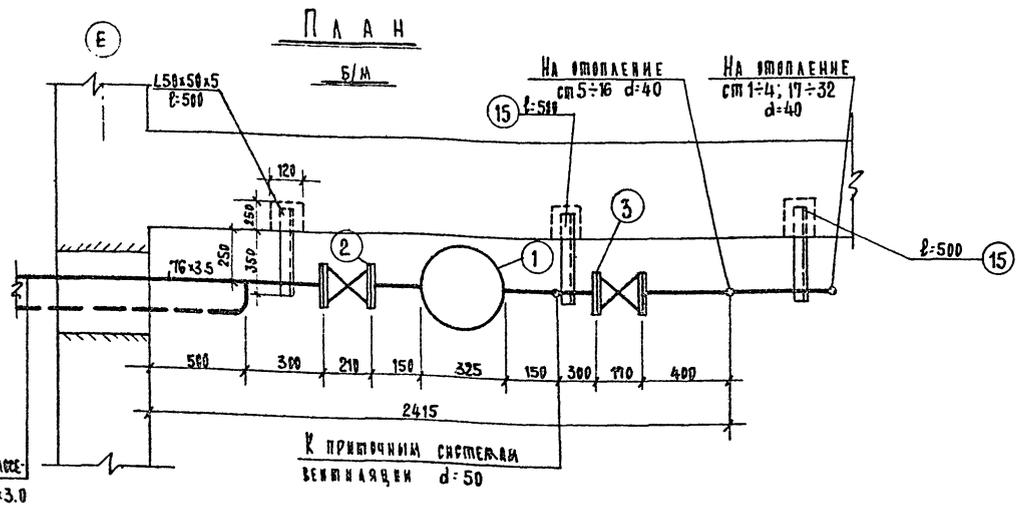
№ п/п	НА ИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ЭЛЕВАТОР СТАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ВТИ №2		шт	1	ДИАМЕТР БОПАА ПРИБА ПРИБА
2	ГРЯЗЕВИК	d _y - 40	"	2	
3	ВОДОМЕР КРЫЛЬЧАТЫЙ	КАЛИБР 20	"	1	НЕОБХОДИМОСТЬ
4	РЕГУЛЯТОР РАСХОДА РР-40		"	1	УСТАНОВКИ
5	РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ РА-50		"	1	РЕШАЕТСЯ
6	ОБРАТНЫЙ КЛАПАН	d=40	"	1	ПРИБА
7	МАНОМЕТР	до 6 атм	"	2	ГОСТ 6521-60
8	ТО ЖЕ	до 0,6 атм	"	3	"
9	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ 154 186Р	d=40	"	4	ГОСТ 11570-65
10	ТО ЖЕ	d=32	"	2	"
11	ТЕРМОМЕТР	до 190°C	"	1	ГОСТ 2825-65
12	ТО ЖЕ	до 100°C	"	3	"
13	ПРОБОВЫЙ КРАН 114 66к	d=25	"	8	ГОСТ 2422-65
14	РУЧНОЙ НАСОС БКФ-2	d _y =25	"	1	"
15	ОБРАТНЫЙ КЛАПАН	d=25	"	1	ГОСТ 11823-66
16	ДРОССЕЛЬНАЯ ШАБЛА		"	1	ПО ПРОЕКТУ ПРИБА
17	СТАЛЬ УГАВЯЯ	150x50x5	"	3	ГОСТ 8509-57
18	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДН.	d=40	п.м.	8,0	ГОСТ 3262-62
19	ТО ЖЕ	d=32	"	5,0	"
20	ТО ЖЕ	d=25	"	20,0	"

СХЕМА
Б/М



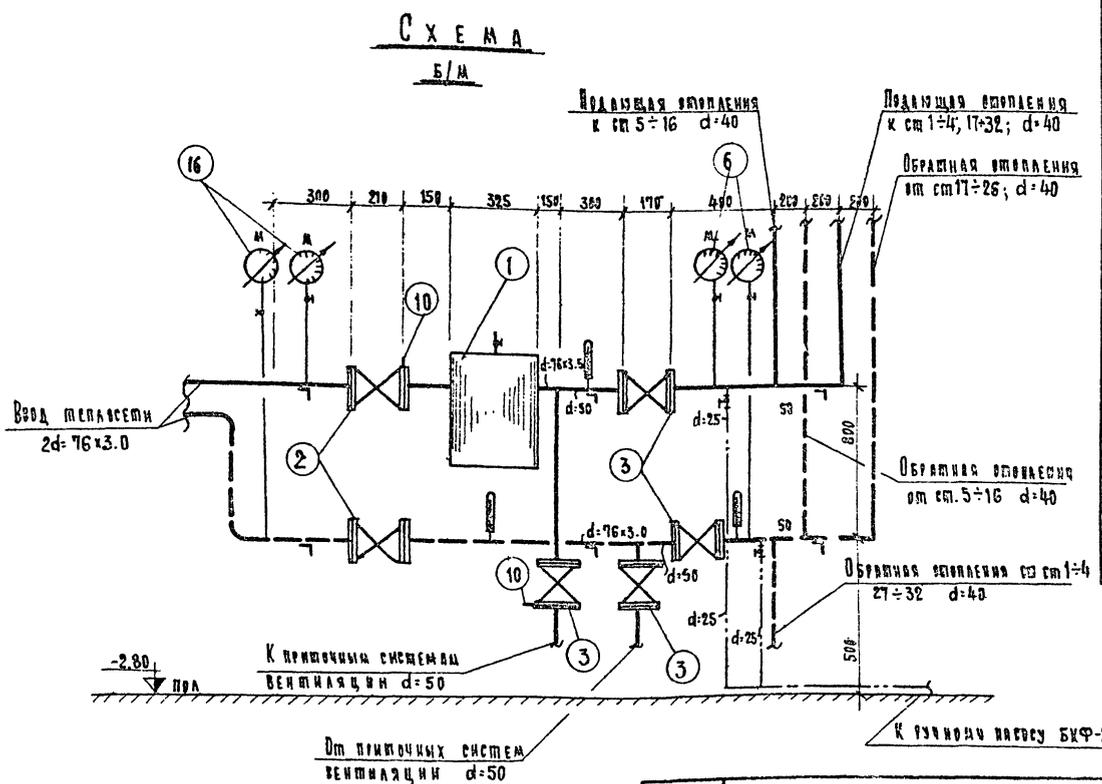
Исполнитель: ПРОЗЕРНА
 Проверил: ЧЕРЯВСКАЯ ТУБВА
 Руководитель: ЧУБОВ
 Проект: ГАВЗБУРГ
 Инженер: ГАВЗБУРГ
 Механик: ГАВЗБУРГ
 Заведующий: ГАВЗБУРГ
 Главный инженер: ГАВЗБУРГ

КОДЫРВА
 ИСХОДНИК
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ТУБОВА
 ГАБЗЕРГ
 РИЖИНСКИЙ
 БУРОВ
 ТУБОВА
 ЧЕРЯШОВСКАЯ
 ТУБОВА
 ЦИНИКО
 ОМДЕЛ
 МЕХАНИЧЕСКИХ
 РАБОТ

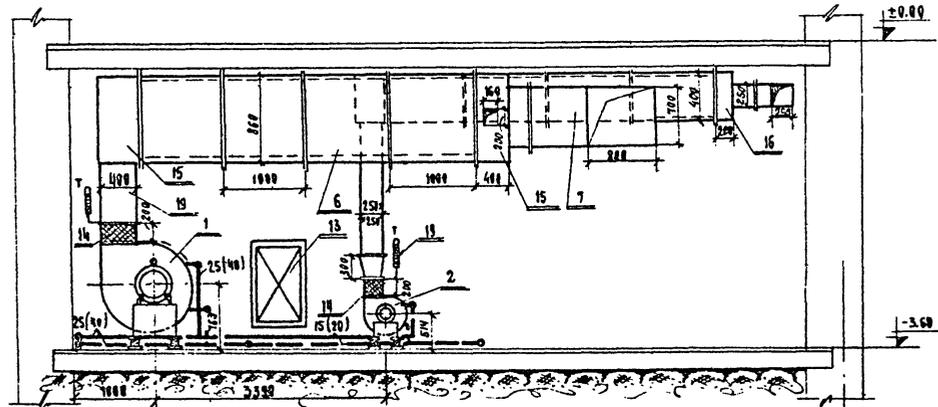


С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

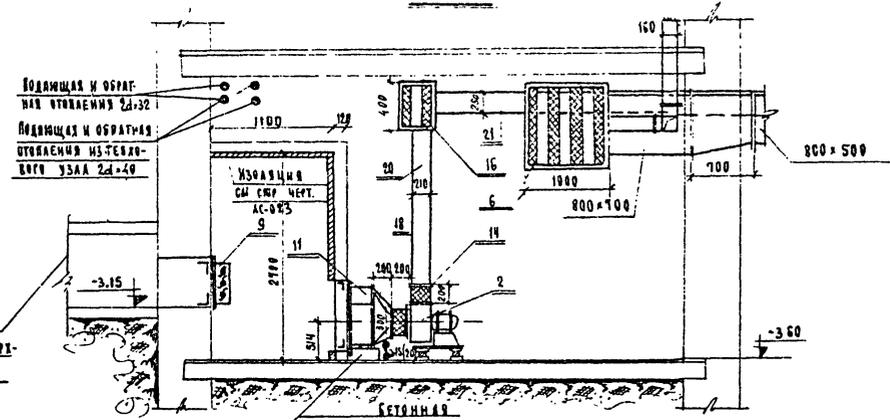
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР НАН ДИАМЕТР	ЕД. ИЗМ.	К-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Грязевик	d _ч = 76	шт	1	
2	Задвижка 30ч 6бкр	d _ч = 80	"	2	ГОСТ 8437-63
3	То же	d _ч = 50	"	4	"
4	Вентиль запорный 15ч 18бр	d _ч = 25	"	-	ГОСТ 11570-65
5	Ручной насос БХФ-2		"	1	
6	Манометр со шкалой до 1.0 атм		"	2	ГОСТ 6521-60
7	Термометр со шкалой до 100°C		"	3	ГОСТ 2823-63
8	Пробковый кран 11ч 6бк	d = 25	"	8	ГОСТ 2422-55
9	Обратный клапан	d = 25	"	1	ГОСТ 7519-65
10	Дроссельная шайба		"	2	По проекту привязки
11	Трубы стальные ведомогазопроводные	d = 25	п.м	20.0	ГОСТ 3262-62
12	То же	d = 40	"	10.0	"
13	То же	d = 50	"	5.0	"
14	Трубы стальные бесшовные	d = 76x3.0	"	7.0	ГОСТ 8732-58
15	Сталь угловая	L50x50x5	"	3.0	ГОСТ 8509-57
16	Манометр со шкалой до 2.5 атм		"	2	ГОСТ 6521-60



РАЗРЕЗ I-I
M=1:50

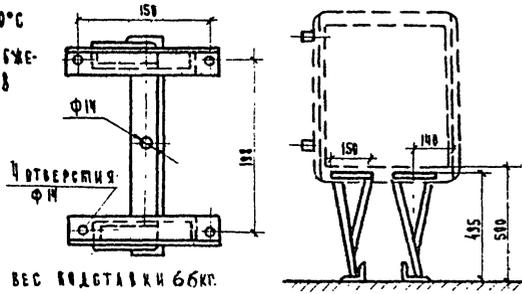
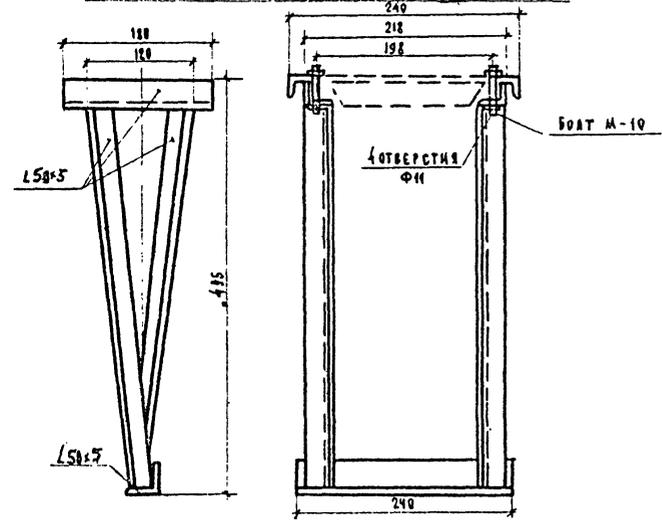


РАЗРЕЗ II-II
M=1:50



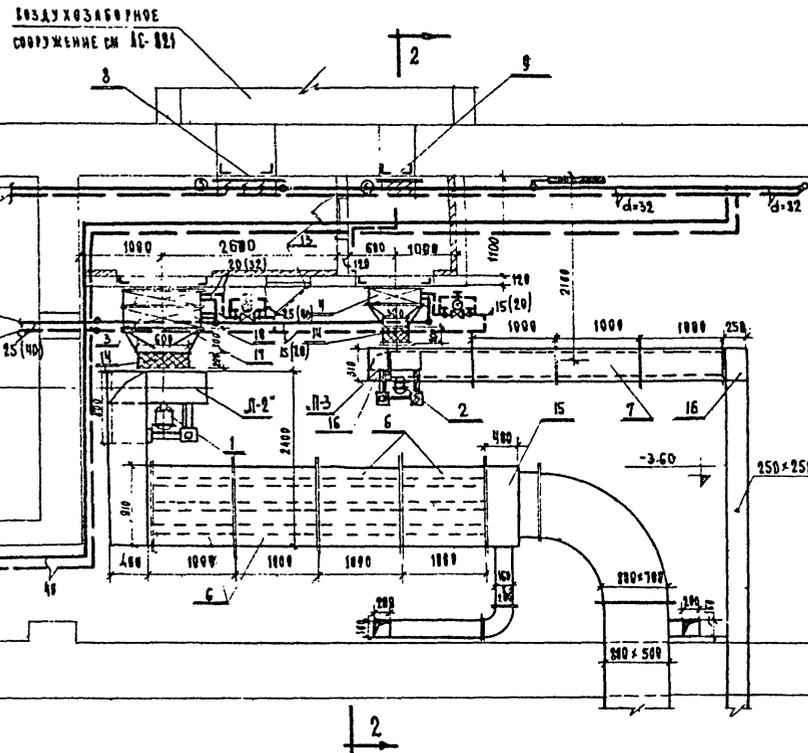
ВОЗДУХОЗАБОРНОЕ
СООРУЖЕНИЕ СМ. АРХИ-
ТЕКТУРНОЕ ЧЕРТЕЖИ
АС-021

ПОДАСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР КМБ (с/м)



**КРЕПЛЕНИЕ
КАЛОРИФЕРА**

ПЛАН
M=1:50



ПРИМЕЧАНИЕ

- 1. Диаметры в скобках даны для теплоносителя температурой 95-10°C
- 2. Спецификацию и схему теплонагревательного calorifierов см. лист 08-18

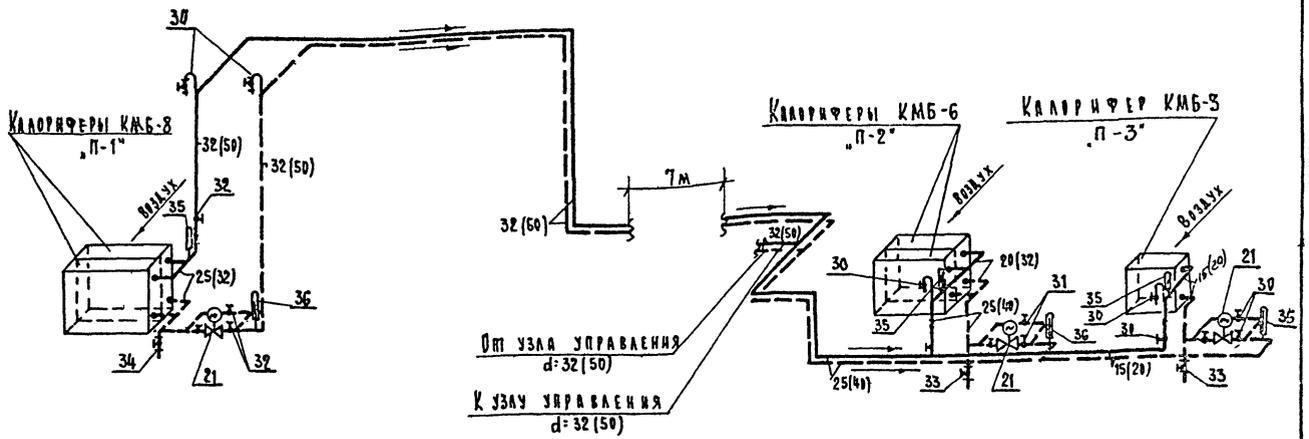
САМОСТАТ.																			
САМОСТАТ.																			
САМОСТАТ.																			
САМОСТАТ.																			
САМОСТАТ.																			
САМОСТАТ.																			
САМОСТАТ.																			
САМОСТАТ.																			

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРИТОЧНУЮ КАМЕРУ СИСТЕМ „П-2“, „П-3“

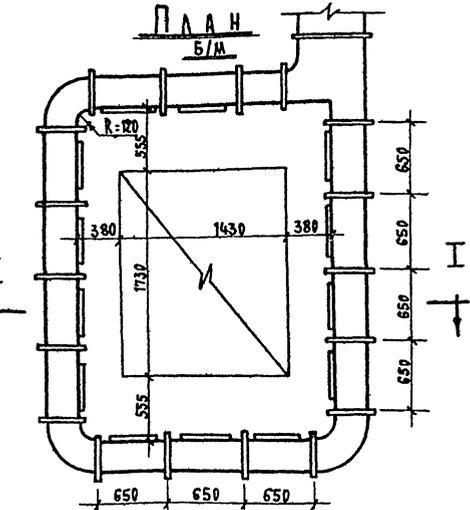
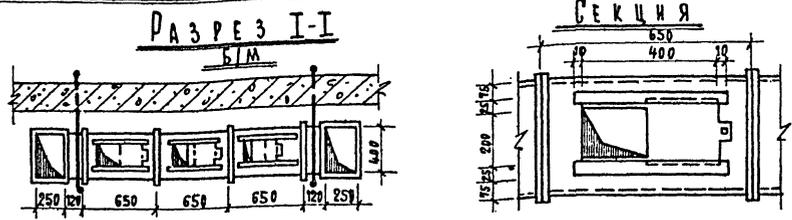
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМ. РАЗМЕР	МАТЕРИАЛ	ЕД. ИЗМ. РАЗМЕР	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ЦБ ВЕНТИЛЯТОР Ц-70 №6 ИСП.1 ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ С ЭЛ. ДВИГАТЕЛЕМ АД-2-31-6; n=950 об/мин; N=1,5 кВт	—	—	КОМП	1	С ВЫСОКОМ 1000±50 мм
2	ЦБ ВЕНТИЛЯТОР Ц-70 №3 ИСП.1 ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ С ЭЛ. ДВИГАТЕЛЕМ АД-2-1-4; n=1400 об/мин; N=0,27 кВт	—	—	—	1	ТО же 1000±70 мм
3	КАЛОРИФЕР КМБ-Н:5	—	—	ШТ	2	длина: -20°
	ТО же КМБ-Н:6	—	—	—	2	длина: (-25° - (-30°)
4	ТО же КМБ-Н:3	—	—	—	1	длина: (-15° - (-20°)
5	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР КМБ	h=500	Л59×30×5	КС	264	по черт. 08-17
6	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ШУМОГЛУШИТЕЛЬ 8071	В-4000	—	АЧЕН-КА	4	по черт. 08-21
7	ТО же 8023	В-4000	—	—	4	по черт. 08-19, 20
8	УНИФИЦИРОВАННАЯ ВОЗДУШНАЯ ЗАСЛОНКА С ЭЛ. ПРИБОРОМ	У600×600	—	ШТ	1	по черт. 10-30, 32
9	ТО же	У400×400	—	—	1	ТО же „П-3“
10	ВОЗДУШНАЯ ОБЪЕДНАЯ ЗАСЛОНКА ДЛЯ КАЛОРИФЕРОВ	В-650×400	—	—	1	ТО же „П-2“
	ТО же КМБ-Н:5	КТ10×200	—	—	1	ТО же „П-2“
	ТО же КМБ-Н:3	КС60×200	—	—	1	ТО же „П-3“
12	БЕТОННАЯ ПОДУШКА ПОД КАЛОРИФЕР КМБ-Н:3	320×600×140 (h)	БЕТОН	—	1	—
13	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ	910×500	—	ШТ	2	по черт. 4-904-26
14	МЯГКАЯ ВСТАВКА	В-200	ПРОВОД. ПЛЕНКА	м ²	2.0	—
15	КОРБОКА ДО И ПОСЛЕ ШУМОГЛУШИТЕЛЯ 8071	800×400	СТАЛЬНО-АЛЮМИН. С.С. Д.В.М.	—	5.0	„П-2“
16	ТО же 8023	250×400 (h)	—	—	1.0	„П-3“
17	КОНФУЗОР ДО ВЕНТИЛЯТОРА	В-300	—	—	3.0	„П-2“
18	ТО же	В-340	—	—	1.0	„П-3“
19	ДИФФУЗОР ЗА ВЕНТИЛЯТОРОМ	h=700	—	—	1.7	„П-2“
20	ТО же	h=300	—	—	0.5	„П-3“
21	РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН С ЭЛ. УСПОКОИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ТИПА 254931 ИЖ	d _y =15	—	ШТ	3	—
22	ТРУБЫ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ 150°-70°С	d _y =15	—	п.м	12	ГОСТ 3262-62
23	ТО же	d _y =20	—	—	2.0	—
24	ТО же	d _y =25	—	—	18	—
25	ТО же	d _y =32	—	—	51	—
26	ТО же для 95°-70°С	d _y =20	—	—	12	—
27	ТО же	d _y =32	—	—	4	—
28	ТО же	d _y =40	—	—	16	—
29	ТО же	d _y =50	—	—	51	—
30	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ 154 18 БР	d _y 15(20)	—	ШТ	8	ГОСТ И1570-65
31	ТО же	d _y 25(30)	—	—	4	—
32	ТО же	d _y 32(50)	—	—	4	—
33	ПРОБКОВЫЙ КРАН И14 Б6К	d _y 15(20)	—	—	2	ГОСТ 2422-65
34	ТО же	d _y 25	—	—	1	—
35	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ ДО 150°С	—	—	—	3	ГОСТ 2823-63
36	ТО же ДО 100°С	—	—	—	3	—

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ.

М 1:50



КОЛЬЦЕВОЙ ВОЗДУХОВОД НАД ПЛИТой.



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. В спецификации диаметры в скобках даны для теплоносителя с температурой 95°-70°С.
2. Диаметры регулирующих клапанов уточняются при привязке.
3. Приточную камеру систем „П-2“, „П-3“ см. лист 08-17.

ПРОЕКТА
ИСПОЛНИЛ
КОРРЕКТОР
УТВЕРДИЛ
НАЧ. ОФ.
ОТДЕЛ МЕХАНОЛОГИИ

ПРОЕКТИРОВЩИК
КОРРЕКТОР
УТВЕРДИЛ
НАЧ. ОФ.
ОТДЕЛ МЕХАНОЛОГИИ

1968

Профилакторий на 100 мест

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРИТОЧНУЮ КАМЕРУ СИСТЕМ „П-2“, „П-3“
СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ, КОЛЬЦЕВОЙ ВОЗДУХОВОД НАД ПЛИТой.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ:
254-3-5

АЛБЮМ
II

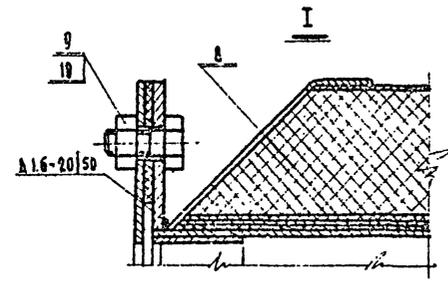
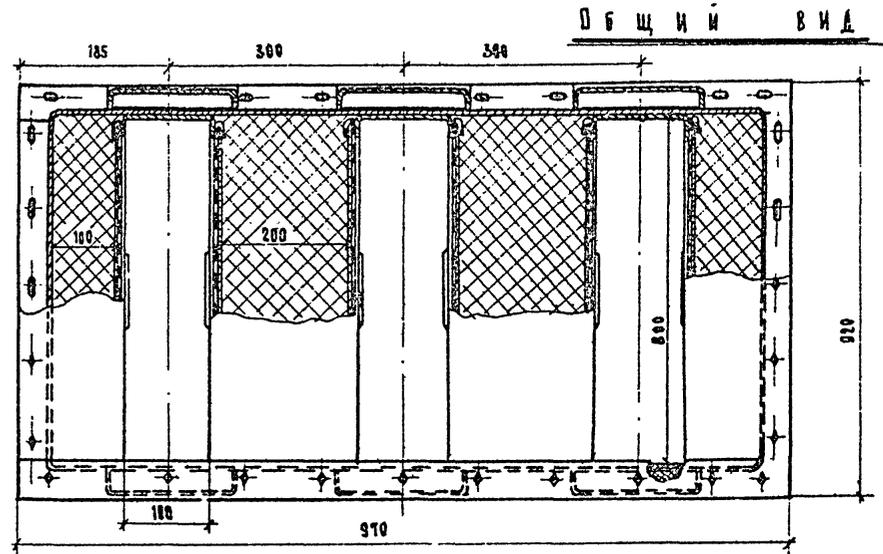
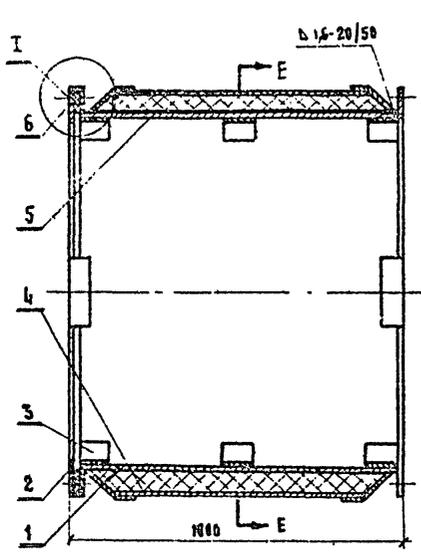
Лист
08-18

КОМПРОСАТ
Химф.
КОМАНОВА

ПОСРЕДСТВОМ
ИЗДАТЕЛЬСТВА
ЦЕНТРАЛЬНОГО
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО
ЦЕНТРА
МОНТАЖНО-ПРОЕКТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

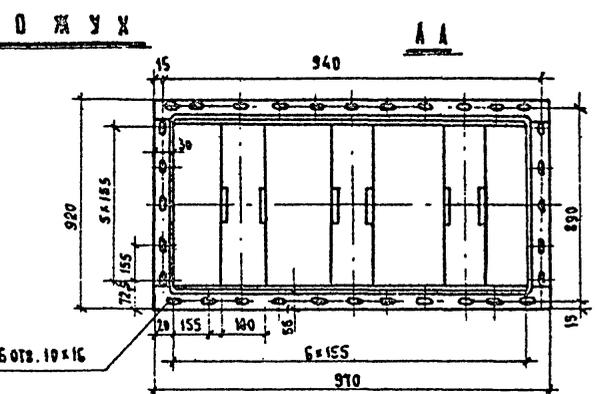
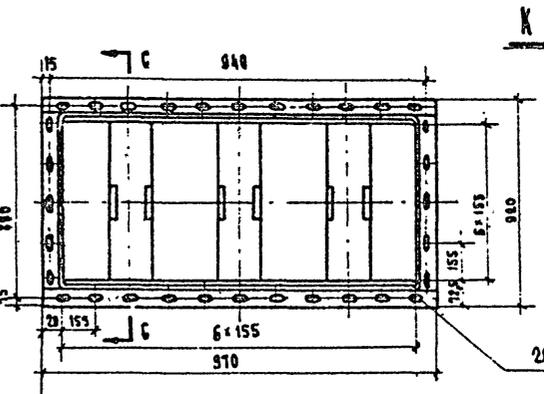
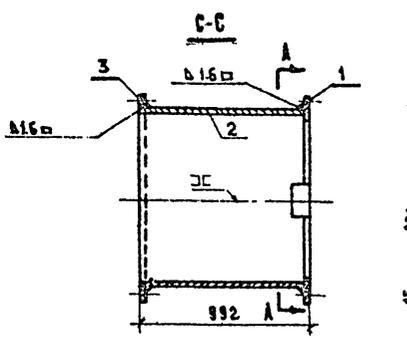
ИЗДАТЕЛЬСТВО
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО
ЦЕНТРА

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА



СПЕЦИФИКАЦИЯ

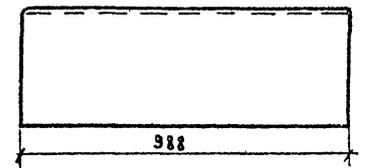
№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	МАТЕРИАЛ	ВЕС КГ
				ЕД. ОБЩ.
1	КОЖУХ	1	РАЗНЫЙ	62.6
2	ДИАФРАГМА	1	---	15.5
3	ХАРКАС	3	---	9.7 29.1
4	КРЫШКА	6	---	3.1 22.8
5	ЛАНТЫ МИНЕРАВАТНЫ ПОЛУЖЕСКИЕ Ø=50	6	ТУ № 6-35168М	1.3 7.8
6	ПРОКАДКА	1	РЕЗИНА ТУЧУТАХ	0.15
7	НАВОСНИТЕЛЬ γ=0.49М	-	ЧАСТ СТ. СТУ501-3-65	0.49 7.4
8	ПРОКАДКА Ø=15 РМ350	18	ТУЧУТАХ ГОСТ10923-84	0.19 3.4
9	БОЛУТ М8x25 ГОСТ 1138-62	26		0.016 0.42
10	ГАЙКА М8 ГОСТ 5915-62	26		0.006 0.16



СПЕЦИФИКАЦИЯ (КОЖУХ)

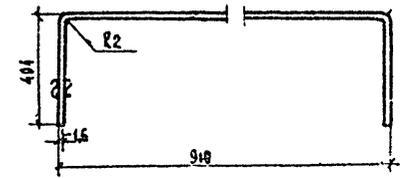
№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	МАТЕРИАЛ	ВЕС КГ
				ЕД. ОБЩ.
1	ДИАФРАГМА	1	РАЗНЫЙ	15.5
2	КРЫТО	2	СТ.З	21.2 42.4
3	ФЛАНЕЦ	1	РАЗНЫЙ	4.72

КОРЫТО

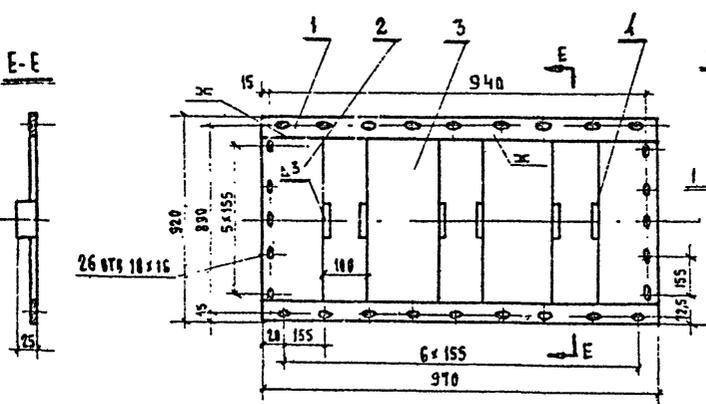


СПЕЦИФИКАЦИЯ (КОРЫТО)

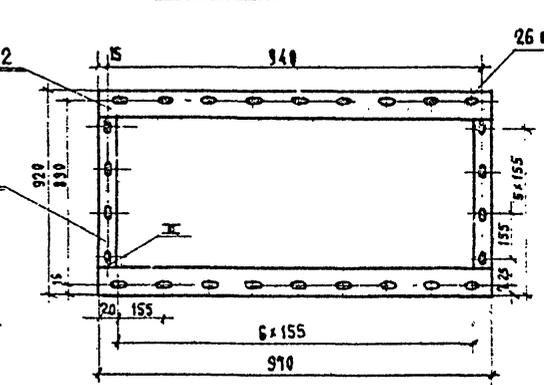
№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	МАТЕРИАЛ	ВЕС КГ
				ЕД. ОБЩ.
1	КОРЫТО	1	СТ.З ГОСТ 591-59	21.2



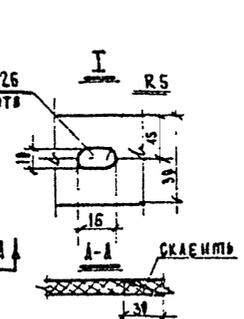
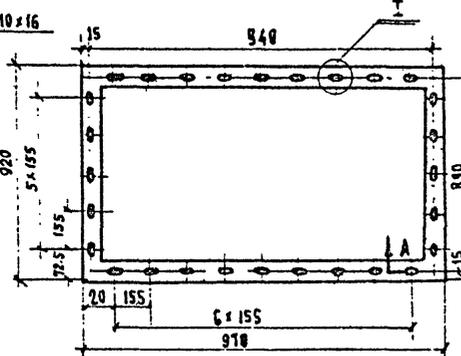
ДИАФРАГМА



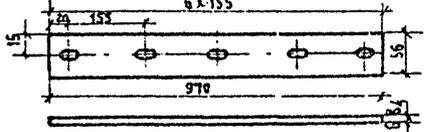
ФЛАНЕЦ



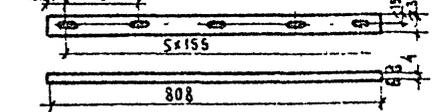
ПРОКАДКА



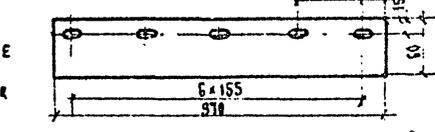
ПОЛОСА ПРОДОЛЬНАЯ



ПОЛОСА ПОПЕРЕЧНАЯ



ПОЛОСА



СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	МАТЕРИАЛ	ВЕС КГ
				ЕД. ОБЩ.
1	ПОЛОСА	2	СТ.З	1.3 2.6
2	АНСТ	2	---	2.5 5.0
3	АНСТ В-3 ГОСТ 3680-57	2	СТ.З ГОСТ 591-59	3.8 7.6
4	ОГРАНИЧИТЕЛЬ АНСТ 25x30 В-3 ГОСТ 3680-57	6	---	0.05 0.3

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	МАТЕРИАЛ	ВЕС КГ
				ЕД. ОБЩ.
1	ПОЛОСА ПОПЕРЕЧНАЯ	2	СТ.З	0.76 1.52
2	ПОЛОСА ПРОДОЛЬНАЯ	2	СТ.З	1.6 3.2

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	МАТЕРИАЛ	ВЕС КГ
				ЕД. ОБЩ.
1	ПРОКАДКА	1	РЕЗИНА ТУЧУТАХ	21.2

ПРИМЕЧАНИЕ
1. Разрешается изготавливать из 4 частей. Удаленные части склеивать казен 80Н по ТУХИВ 3484-58, как показано на сеч. А-А

Чертеж заимствован из альбома серии АВ-104, разработанного Сантехпроектм в 1966г.

ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ВК.

№ п/п	Наименование листов	№ листов	№ стр. в альбоме
1	ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ВК. ЭСКИЗ ПЛАНА. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ПРОЕКТУ. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	ВК-1	26
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ	ВК-2	27
3	ПЛАН ПОДАВАЛА И ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДОПЛАЯ В ОСЯХ 1-7.	ВК-3	28
4	ПЛАН ПОДАВАЛА И ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДОПЛАЯ В ОСЯХ 7-10	ВК-4	29
5	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА В ОСЯХ 1-7.	ВК-5	30
6	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА В ОСЯХ 7-10	ВК-6	31
7	ПЛАН 2 ^{го} ЭТАЖА В ОСЯХ 1-7	ВК-7	32
8	ПЛАН 2 ^{го} ЭТАЖА В ОСЯХ 7-10	ВК-8	33
9	ПЛАН 3 ^{го} ЭТАЖА В ОСЯХ 1-7	ВК-9	34
10	ПЛАН 3 ^{го} ЭТАЖА В ОСЯХ 7-10 ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ЭТАЖА	ВК-10	35
11	СХЕМА ВОДОПРОВОДА ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ (СОБАКНОЙ ГРУППЫ)	ВВ-11	36
12	СХЕМА ВОДОПРОВОДА ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ЛИЦЕБЛЮК. ПОДОШЕЦЕСУШИТЕЛЬ	ВК-12	37
13	РАЗРЕЗЫ ПО КАНАЛИЗАЦИОННЫМ ВЫПУСКАМ К-1 и К-2. СХЕМЫ И РАЗРЕЗЫ ПО ОБЪЕДИНЕННОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	ВК-13	38
14	РАЗРЕЗ ПО КАНАЛИЗАЦИОННОМУ ВЫПУСКУ К-3	ВК-14	39
15	РАЗРЕЗ ПО КАНАЛИЗАЦИОННОМУ ВЫПУСКУ К-4	ВК-15	40
16	РАЗРЕЗЫ ПО ЛИЧНОСТНЫМ ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ЗАПОР	ВК-16	41
17	ПЕРЕВОДНОЙ БАЧОК. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ	ВВ-17	42

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. I ВВОД ПРОВОДА

Водоснабжение профилактория предусматривается от наружных сетей водопровода. Ввод водопровода проектируется в помещении венткамеры. Учет воды решается при привязке.

Расчетный секундный расход воды по спальному корпусу определен по числу эквивалентных приборов (СН и Л Д-Г. 1-62) и составляет - 6.40 л/сек.

Расчетный секундный расход воды по пищеблоку определен по проценту одновременного действия санитарных приборов и технико-экономического оборудования (СН и П П-Г, 1-62) и составляет 2.70 л/сек.

Расход воды на холодильные агрегаты $1,2 \text{ м}^3/\text{час}$.

В случае недостаточного напора в наружной водопроводной сети проектируется, при привязке, установка повысительных насосов в помещении венткамеры.

Магистральные трубопроводы прокладываются под котельной техникоэкономического подполья.

Водопроводные стояки проектируются в помещении санитарных узлов совместно со стояками горячей воды и канализации в коридорах.

II ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Здание профилактория оборудуется централизованным горячим водоснабжением от внешнего источника. Ввод горячей воды проектируется совместно с трубами отопления в помещении узла управления. Разводка в монтаж трубопроводов горячей воды предусматривается аналогично системе холодного водопровода.

III КАНАЛИЗАЦИЯ

Канализационная профилактория проектируется самостоятельной в наружную сеть канализации. Для отвода производственных стоков из помещений пищеблока предусматривается отдельная сеть канализации с самостоятельным выпуском, не связанная с фекальной канализацией.

Внутренняя канализация проектируется из чугунных канализационных труб $d=50$ и $d=100$ мм.

В санузлах предусматривается установка сантехнических приборов: умывальник, унитаз типа "Компакт", туалет, душ.

IV ВОДОСТОКИ

Отвод дождевых и талых вод с крыши здания проектируется через внутренние водостоки. Отвод воды из системы внутренних водостоков предусматривается с двух вариантов: I вариант - в наружную сеть ливневой канализации; II вариант - открытый выпуск на рельеф.

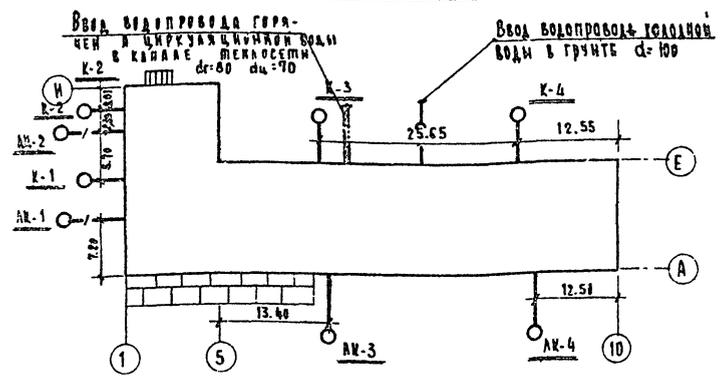
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ПРОЕКТУ

Суммарный расход воды из расчета 400 л/сут на 1 чел.	45 $\text{м}^3/\text{сут}$
Расчетный секундный расход воды на хозяйственно-питьевые и лечебные нужды с учетом холодильной установки	9.38 л/сек
Расход воды на внутреннее пожаротушение (СН и П-Г. 1-62) 1 этаж	2.50 л/сек
Расчетный секундный расход воды при пожаре	11.88 л/сек
Максимальный расчетный напор на входе при хозяйственно-питьевом и лечебном водоснабжении в м.	20.0 м
Расчетный расход тепла на горячее водоснабжение	190,000 $\frac{\text{кВт}}{\text{час}}$

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Трубопровод холодной воды (стальные трубы)
- Трубопровод холодной воды (чугунные трубы)
- Трубопровод горячей воды (стальные трубы)
- Трубопровод циркуляционной воды (стальные трубы)
- Канализация фекальная (чугунные трубы)
- Канализация производственная (чугунные трубы)
- Водосточная сеть (чугунные трубы)
- Объединение кана. ст. (стальные трубы)
- Узел трубопроводов
- Узлы вальник в тисах или в сборе по проекту в значительных объемах
- Унитаз
- Ванна
- Подогреватель
- Душ
- Туалет
- Пожарный кран
- Ингаляционная чаша

Эскиз плана



КОМП. В.С.А.
 ДИЗАЙН.
 ПРОЕКТ.
 ИСПОЛНЕНА
 НАЧ. ВОД. СНАБЖ. РАЙОНА, К.М. ПР.
 КУЛЬТУРНО-СПОРТИВНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
 УЧАСТИЕ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ.

I В О Д О П Р О В О Д

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Размер	Качество		ГОСТ
				Хар.	Гор.	
1	Трубы чугунные водопровод. раструбн	п.м	100	5	—	5525-61
2	Колена чугунные водопроводные	шт	100	1	—	—
3	Трубы стальные водогазопроводные	п.м	80x45	15.0/15.0	15.0/15.0	8732-58
4	То же <small>с цинкованием</small>	"	70	15.0/15.0	25.0/25.0	3262-62
5	То же	"	50	10.0/10.0	20.0/20.0	—
6	То же	"	40	15.0/15.0	40.0/40.0	—
7	То же	"	32	100.0/90.0	155.0/25.0	—
8	То же	"	25	135.0/66.0	150.0/50.0	—
9	То же	"	20	150.0/20.0	310.0/80.0	—
10	То же	"	15	220.0	210.0	—
11	Задвижка чугунные водопроводные	шт	80	4	6	8457-65 матр. 30466Р
12	То же	"	50	2	2	—
13	Вентиль запорный муфтовый	"	50	4	3	11465-65 15 кл 18к
14	То же	"	40	3	3	—
15	То же	"	32	8	7	—
16	То же	"	25	25	20	—
17	То же	"	20	26	43	—
18	То же	"	15	60	33	—
19	Подъемноспускатель гнутый	шт	—	—	29	см. лист ВК-2
20	Смеситель для душа СМ-Д-01	"	15x15	—	27	10822-64
21	Смеситель настенный для раковины СМ-Р-01	"	15	—	1	7942-86
22	Смеситель для раковины типа СМ-М-01	"	15	—	7	7942-86
23	Водоразборный кран для моек	"	20	13	13	8906-58
24	То же для ванн	"	20	3	3	—
25	Спускные краны	"	15	1	2	—
26	Смеситель настенный для ванны санва	"	"	—	1	7942-66
27	Кран поливочный	"	25	3	—	—
28	Шланг резиноканевый 2-40.0 м	п.м	25	40.0	—	—
29	Пожарный кран Р-20.0А допр-16мм	шт	50	6	—	—
30	Водомерный узел	шт	50x232	1	1	серия ПБ-2 выпуск-1
1	Задвижка чугунная водопроводная	шт	100	3	—	—
2	Переход чугунный водопроводный	"	100x75	2	—	—
3	Тройник чугунный водопроводный	"	100x100	2	—	—
4	Колена чугунные водопроводные	"	100	1	—	—
5	Водомер турбинный камер 80	"	"	1	—	—
6	Навес инкрепов типа 1.50-1.3м В-1.5 инкреп Н=39.0-39.0м Н=2.8квт	"	"	1	1	—
7	Обратный клапан	"	"	1	1	—
8	Переход стальной сварной 50x32	"	50x32	1	1	—

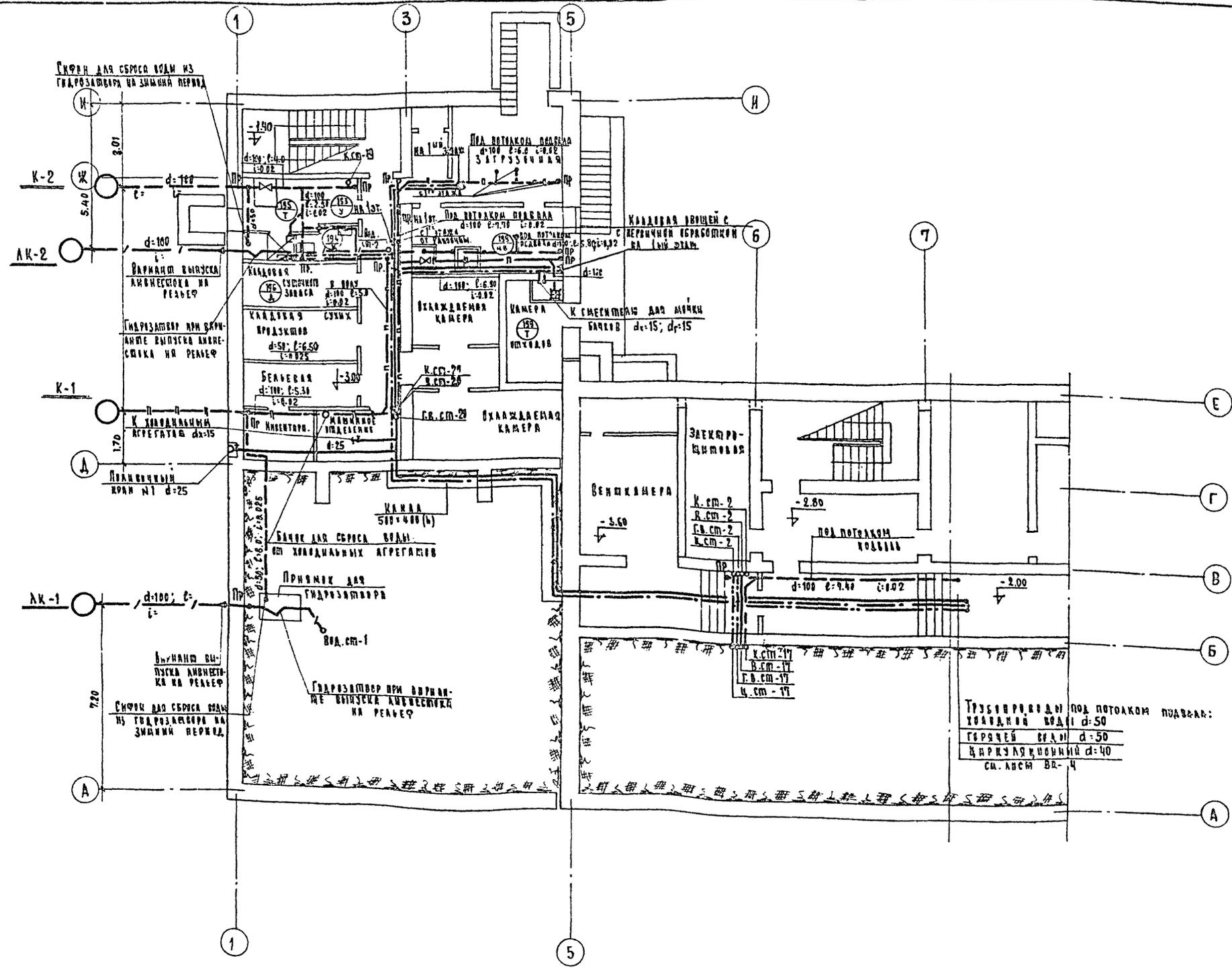
П р и м е ч а н и я:

1. Данная канализационных и водосточных выпусков принята 5.0 м и учтена в спецификации.
2. Кол-во труб в спецификации дано дробью: в числителе-общее количество труб, в знаменателе- количество труб в узлах.
3. Установка водомерного узла решается при приеме.

№ п/п	Наименование материала	Ед. изм.	Размер	Кол-во		ГОСТ
				Кол-во	ГОСТ	
1	2	3	4	5	6	
II К а н а л и з а ц и я						
1	Трубы асбестоцементные безнапорные	п.м	150	7.0	1839-48	
2	То же	"	100	3.0	—	
3	Трубы чугунные канализационные раструбные	"	150	35.0	6942-63	
4	То же	"	100	400.0	—	
5	То же	"	50	210.0	—	
6	Трубы стальные водогазопроводные цинкованные	"	40	20.0	3262-62	
7	Ревизия чугунная канализационная	шт	100	30	6942-63	
8	То же	"	50	10	—	
9	Прочистка чугунная канализационная	"	150	4	—	
10	То же	"	100	22	—	
11	То же	"	50	13	—	
12	Тройник косой 135° чугунный канализацион.	"	150x150	2	—	
13	То же	"	150x100	18	—	
14	То же	"	100x100	15	—	
15	То же	"	100x50	10	—	
16	То же	"	50x50	1	—	
17	Тройник прямой чугунный канализацион.	"	100x100	75	—	
18	То же	"	100x50	40	—	
19	То же	"	50x50	75	—	
20	Отвод чугунный канализационный 135°	"	150	34	—	
21	То же	"	100	110	—	
22	То же	"	50	25	—	
23	Отвод чугунный канализационный 90°	"	100	12	—	
24	То же	"	50	56	—	
25	Переход с одним раструбом вентиляционный	"	100x150	15	—	
26	Переход с одним раструбом	"	50x100	25	—	
27	Муфта чугунная канализационная	"	100 50	60 120	—	
28	Песковый кран	"	50	5	—	
29	Фланг стальной с манжетом из нержавеющей стали	"	150 100	8 3	изготовлен на месте	
30	Сифон-ревизия чугунный двухоборотный	"	50	18	6924-54	
31	Сифон-ревизия чугунный прямой	"	50	4	—	
32	Сифон ванный напольный	"	50	3	1154-66	
33	Умывальник фаянсовый с туалетным сифоном и смесителем	"	550x420	66	4550-60	
34	Умывальник фаянсовый с туалетным сифоном и туалетным краном	"	550x420	3	—	
35	Унитаз "Компакт" с косым выпуском	"	"	28	9156-59	

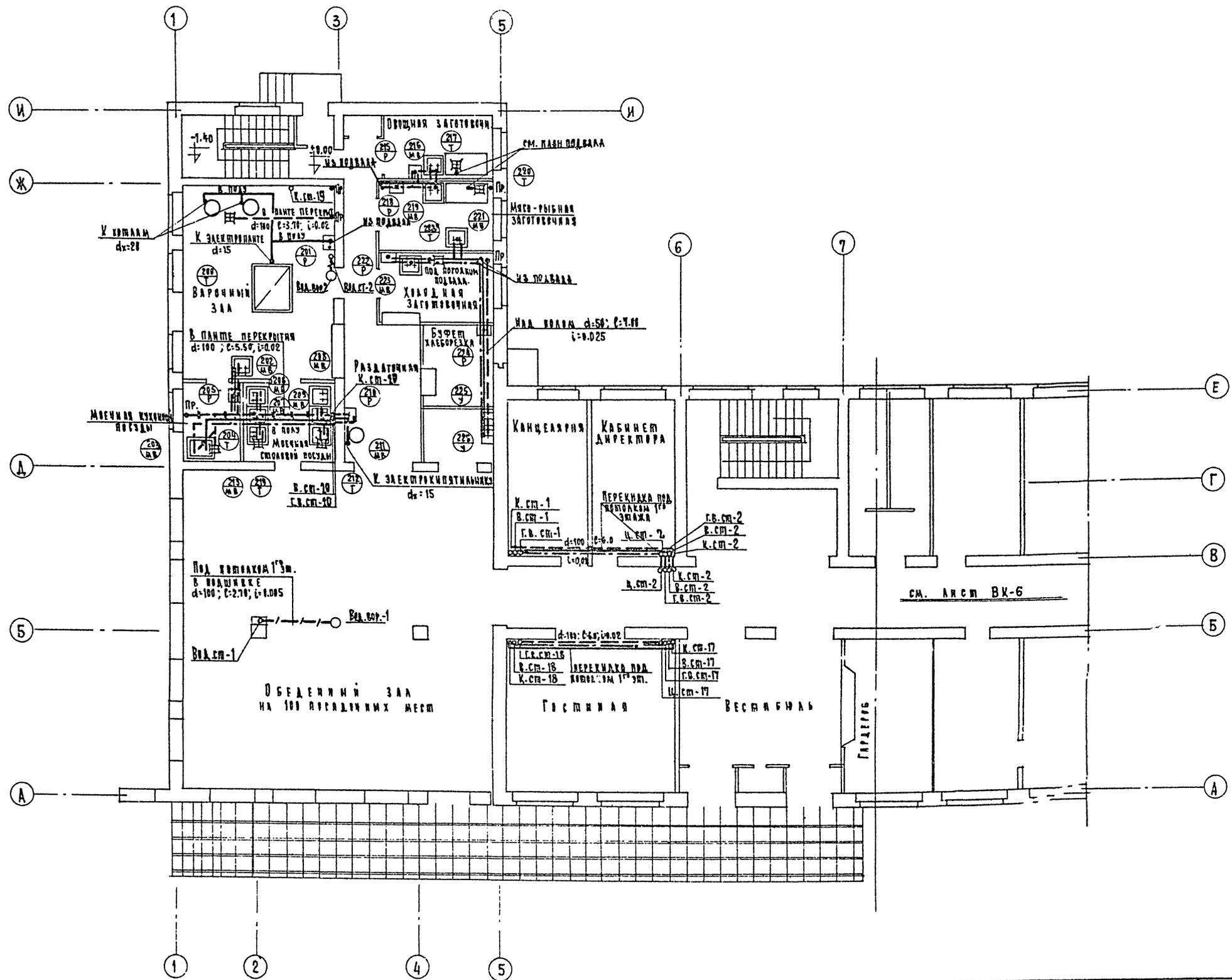
1	2	3	4	5	6
36	Унитаз "Компакт" с прямым выпуском	шт	—	3	9156-59
37	Трап чугунный канализационный прямой	"	100	4	1811-62
38	То же <small>косой</small>	"	100	6	—
39	То же <small>прямой</small>	"	50	26	—
40	То же <small>косой</small>	"	50	4	—
41	Писсуар настенный фаянсовый	"	—	1	755-62
42	Раковина чугунная эмалированная	"	600x400	7	1159-57
43	Бачок стальной сварной	"	—	1	см. лист ВК-2
44	Задвижка чугунная канализационная	"	100	2	—
45	Воронки из стали	"	—	16	изгот. на месте
46	Трубы стальные бесшовные	п.м	150x45	50.0	8732-58
47	То же	"	108x4	15.0	—
48	Тройник стальной сварной	"	150x150	14	—
49	То же	"	100x100	2	—
50	То же	"	150x100	1	—
51	Больнички санв	компл	—	1	—
52	Поддон душевой чугунный эмалированный с жалюзи	"	50	1	10161-62
53	Сифон чугунный бутылочный тип СФ 468 для инсталляционных чаш	шт	50	4	8246-56
III В о д о с т о к и					
1. Вариант выпуска в колодец					
1	Трубы чугунные канализационные раструбн	п.м	100	70.0	6942-63
2	Трубы стальные бесшовные	"	108x4	20.0/3.0	8732-58
3	Ревизия чугунная канализационная	шт	100	4	6942-63
4	Колена чугунные канализационные	"	100	3	—
5	Тройник чугунный канализационный прямой	"	100x100	7	—
6	То же <small>косой</small>	"	100x100	2	—
7	Отвод чугунный канализационный 135°	"	100	18	—
8	То же <small>150°</small>	"	100	1	—
9	Прочистка чугунная канализационная	"	100	7	—
10	Муфта чугунная канализационная	"	100	1	—
11	Колена стальные сварные	"	100	1	—
12	Водосточная воронка ВР-9	шт	—	6	—
2. Вариант выпуска на рельеф					
1	Трубы чугунные канализационные растр.	п.м	100	45.0	6942-63
2	Трубы стальные бесшовные	"	108x4	20.0	8732-58
3	Тройник чугунный канализацион. прямой	шт	100x100	7	6942-63
4	То же <small>косой</small>	"	100x100	2	—
5	Колена чугунные канализационные растр.	"	100	5	—
6	Ревизия чугунная канализационная	"	100	4	—
7	Отвод чугунный канализационный 135°	"	100	8	—
8	Муфта чугунная канализационная раструбн	"	100	1	—
9	Прочистка чугунная канализационная	"	100	3	—
10	Трубы стальные водогазопроводные	п.м	15	10.0	3262-62
11	Кран натяжной муфтовый бронзовый	шт	15	4	—
12	Колена стальные сварные	"	100	3	—
13	Гидравлический затвор	"	—	4	см. лист ВК-2
14	Воронки водосточные ВР-9	"	—	6	—

КОПИРОВАТЬ
 ПОДПИСАТЬ
 ИСКЛЮЧИТЕЛЬ
 ПРОВЕРКА
 ИСПОЛНИТЕЛЬ
 № инж. пр.
 НАЧ. ОТДЕЛА
 ЛЕГЕНДА
 ЦЕННИК
 МЕХАНИКА



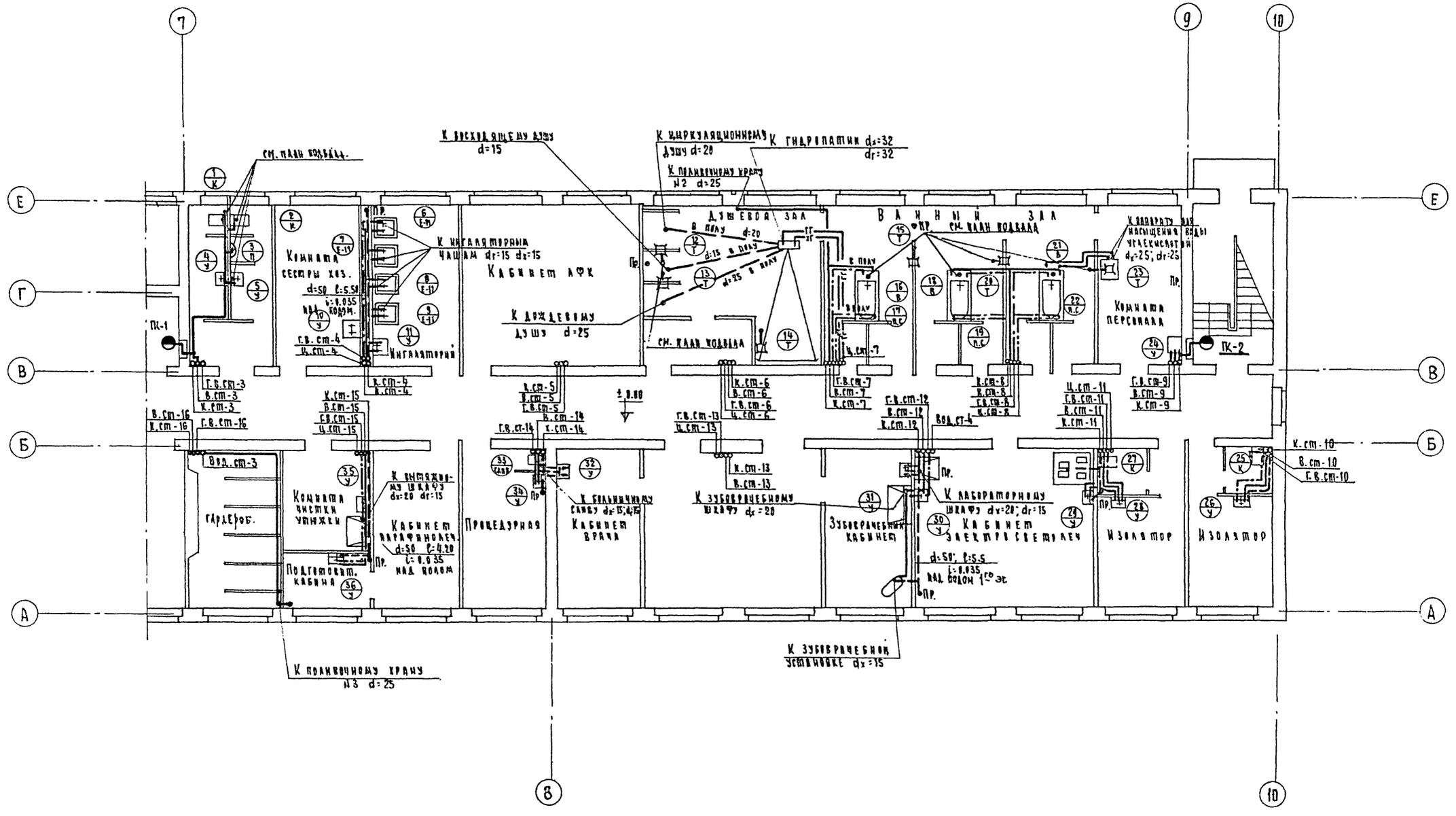
ПРОЕКТИРОВАННО	ПРОЕКТОВЫЙ ИНЖЕНЕР				
САУХИНА	САУХИНА	САУХИНА	САУХИНА	САУХИНА	САУХИНА
САУХИНА	САУХИНА	САУХИНА	САУХИНА	САУХИНА	САУХИНА
САУХИНА	САУХИНА	САУХИНА	САУХИНА	САУХИНА	САУХИНА
САУХИНА	САУХИНА	САУХИНА	САУХИНА	САУХИНА	САУХИНА
САУХИНА	САУХИНА	САУХИНА	САУХИНА	САУХИНА	САУХИНА

КОНСТРУИРОВАННО	КОММУНАЛЬНО																			
Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова
Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова
Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова	Кушнерова



1968	Првч. Наكتورий на 100 мест	Водопровод и канализация. План 1го этажа в осях 1-7.	Типовой проект 254-3-5	Альбом II	Лист ВК-5
------	----------------------------	---	---------------------------	--------------	--------------

ЛЕНСКО-КУРСКИЙ ЗАВОД	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ МЕХАНИКИ	НАЧ. СЛ. ГАНЗБУРТ	С. А. ЗИМ. ДИД. Ш. АНДРИАН	П. А. МАН. ПР. Б. А. МАН. ПР.	ИСПОЛНИТЕЛЬ ПРОБЕРА В. А. МАН. ПР.	ПРОВЕРКА ИВЕНЧАЛ Ш. АНДРИАН	ДИРЕКТОР КОМПЛЕКСА С. А. ЗИМ. ДИД. Ш. АНДРИАН	С. Д. В. А. С. Д. В. А. С. Д. В. А.	И. М. Ж. Д. Д. И. М. Ж. Д. Д.	К. У. Ш. Е. В. А. К. У. Ш. Е. В. А.	И. М. Ж. Д. Д. И. М. Ж. Д. Д.	И. М. Ж. Д. Д. И. М. Ж. Д. Д.
----------------------	----------------------------	-------------------	----------------------------	-------------------------------	------------------------------------	-----------------------------	---	-------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------



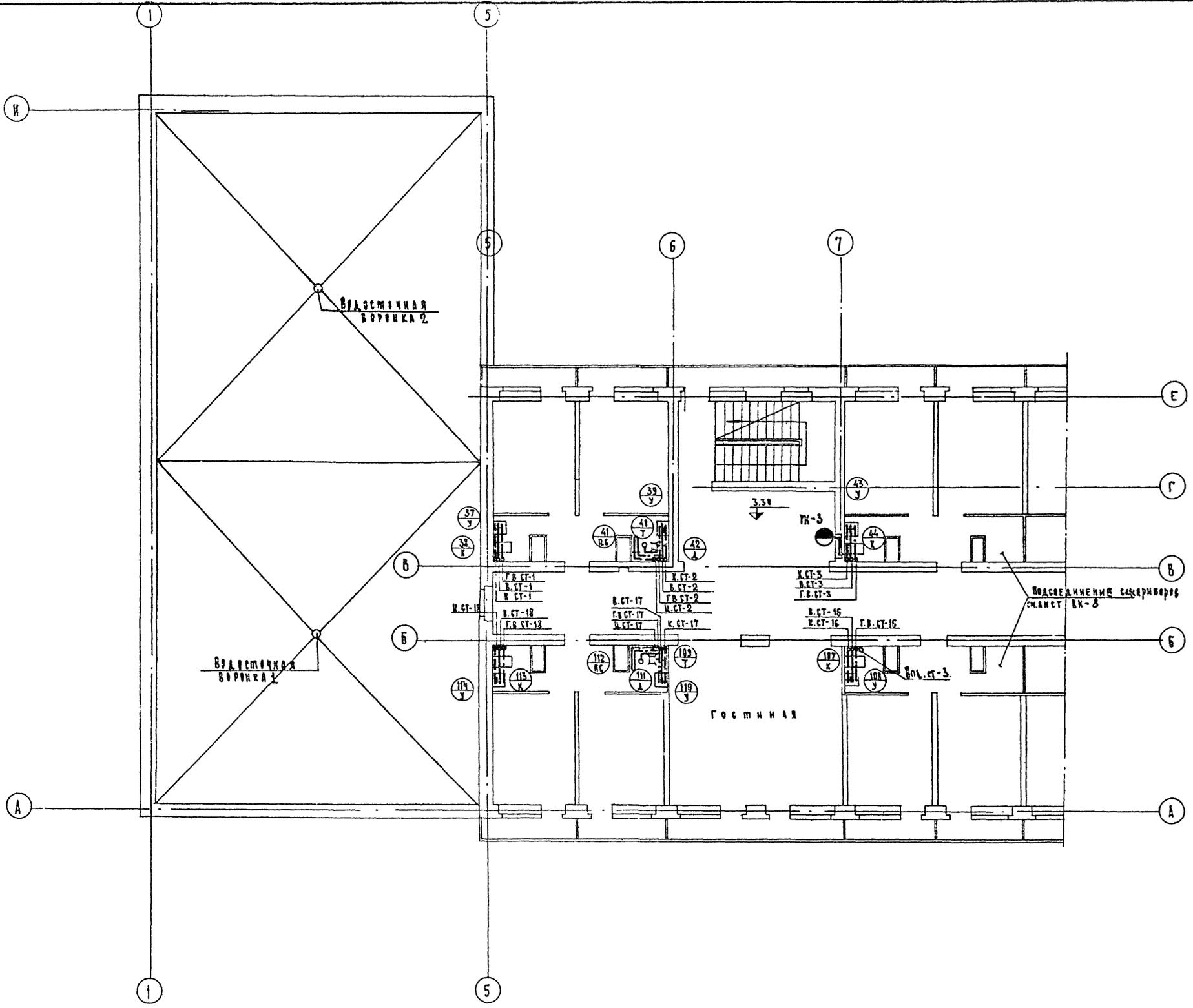
1968 Проект на 100 мест

Водопровод и канализация.
План 1^{го} этажа в осях 7-10.

Типовой проект
254-3-5

Альбом II
Лист ВК-6

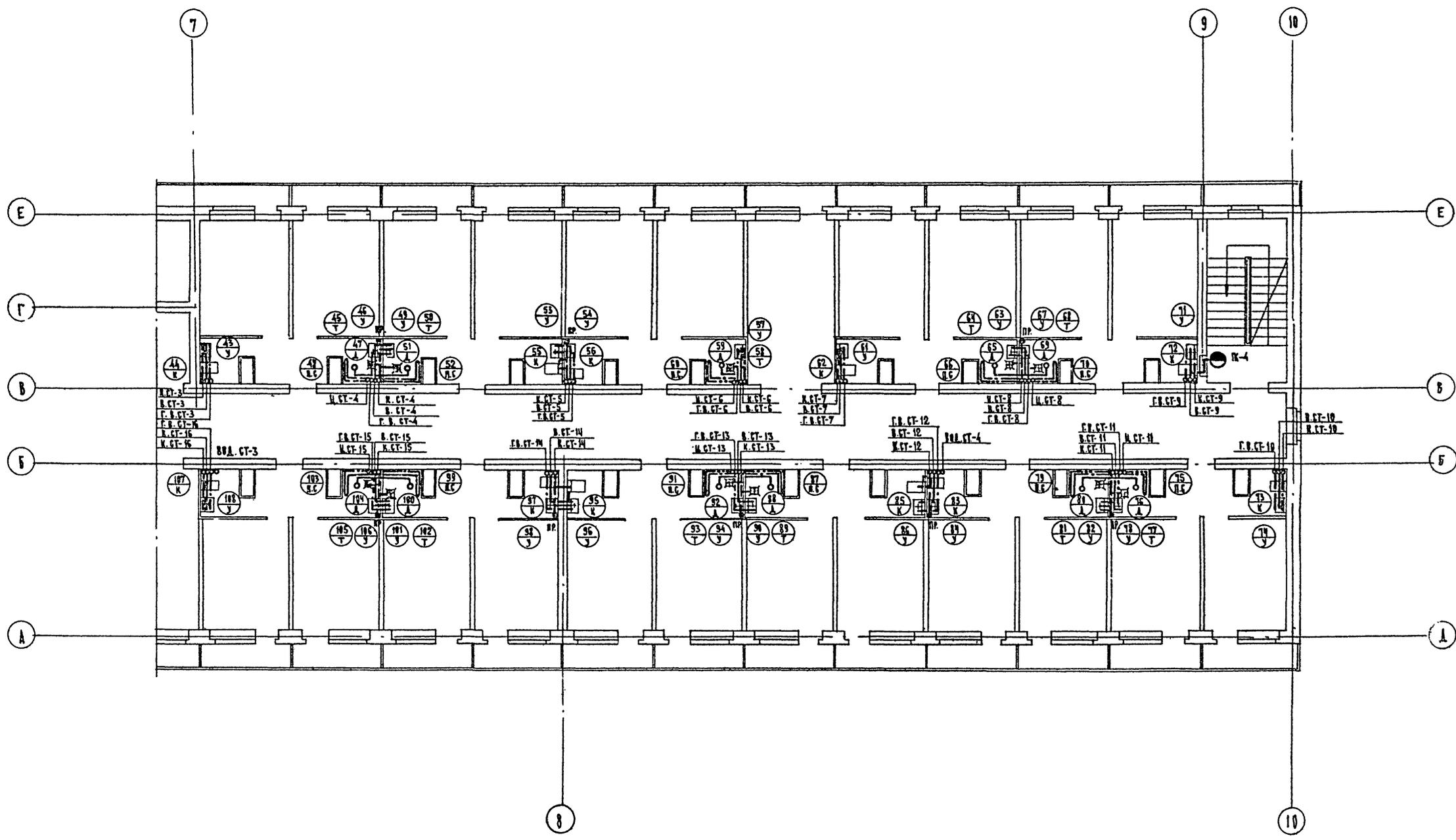
ЛЕНЕНКО - КУРОРТНИ-САЛАНИ И ВУДЕЛ ТЕХНОЛОГИИ
НАЧ. ВУДЕЛА ГАНЗБУРГ
С.Л. НИЖ. ВУДА ШИШИНСКИЙ
СА. НИЖ. ВУДЕЛ ЧЕРНИШЕВА
ИСОБИТЕЛЕ ПРОВЕРНА БИЗУВА
АРХИТЕКТОР КОНСТРУКТОР НИЖ. О.К. ШИШИНСКИЙ
КОНСТРУКТОР
УЧАСНИЦИ
КОНСТРУКТОР НИЖ. О.К. ШИШИНСКИЙ
НИЖ. О.К. ШИШИНСКИЙ
ПРОЕКТАТОР
НИЖ. О.К. ШИШИНСКИЙ
НИЖ. О.К. ШИШИНСКИЙ



1968	ПРОФИНАКТОРИИ НА 100 МЕСТ	ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ, ПЛАН 2-ГО ЭТАЖА В ОДСЯХ 1-7	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 254-3-5	АЛБЕРМ II	АНСЕИ ВК-7
------	---------------------------	---	---------------------------	--------------	---------------

M = 1:100

ЛЕНСКО-КУРОРТНИЙ ЗАДАНИЙ	НАЧ. ОТДЕЛА	Г.А. ИЖ. ОТД.	Г.А. ИЖ. ПРОЕКЦИОНЩИК	АРХИТЕКТОР	ИЗЫСКАВА
ОТДЕЛ ТЕХНОЛОГИИ	ГАНЗБУРГ	РАДЧИЦКА	ЧЕРНЫШЕВА	ШУРАЛОВА	КОШЧЕРЕВА
				ЗЕРЕВА	
				БУРЮ	
				КОШЧЕРЕВА	
				ИЖ. 3.0	



1968	ПРОФИЛАКТОРИЙ НА 100 МЕСТ	ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. ПЛАН 2-ГО ЭТАЖА В ОСЯХ 7-10.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 254-3-5	АЛБФМ II	ЛНСТ ВК-8
------	---------------------------	--	---------------------------	-------------	--------------

M = 1:100

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 ОТДЕЛ ТЕХНОЛОГИИ
 ГАИССБУГ
 РУДНИЦКИЙ
 ЧЕРНЫШЕВА
 РАЗЖИВИНА
 АВЕНТРИУ.
 ШУБАЛОВА
 ЗВЕРЕВА
 БУРБ
 КУШЕРЕВА
 МИАНОВА
 35

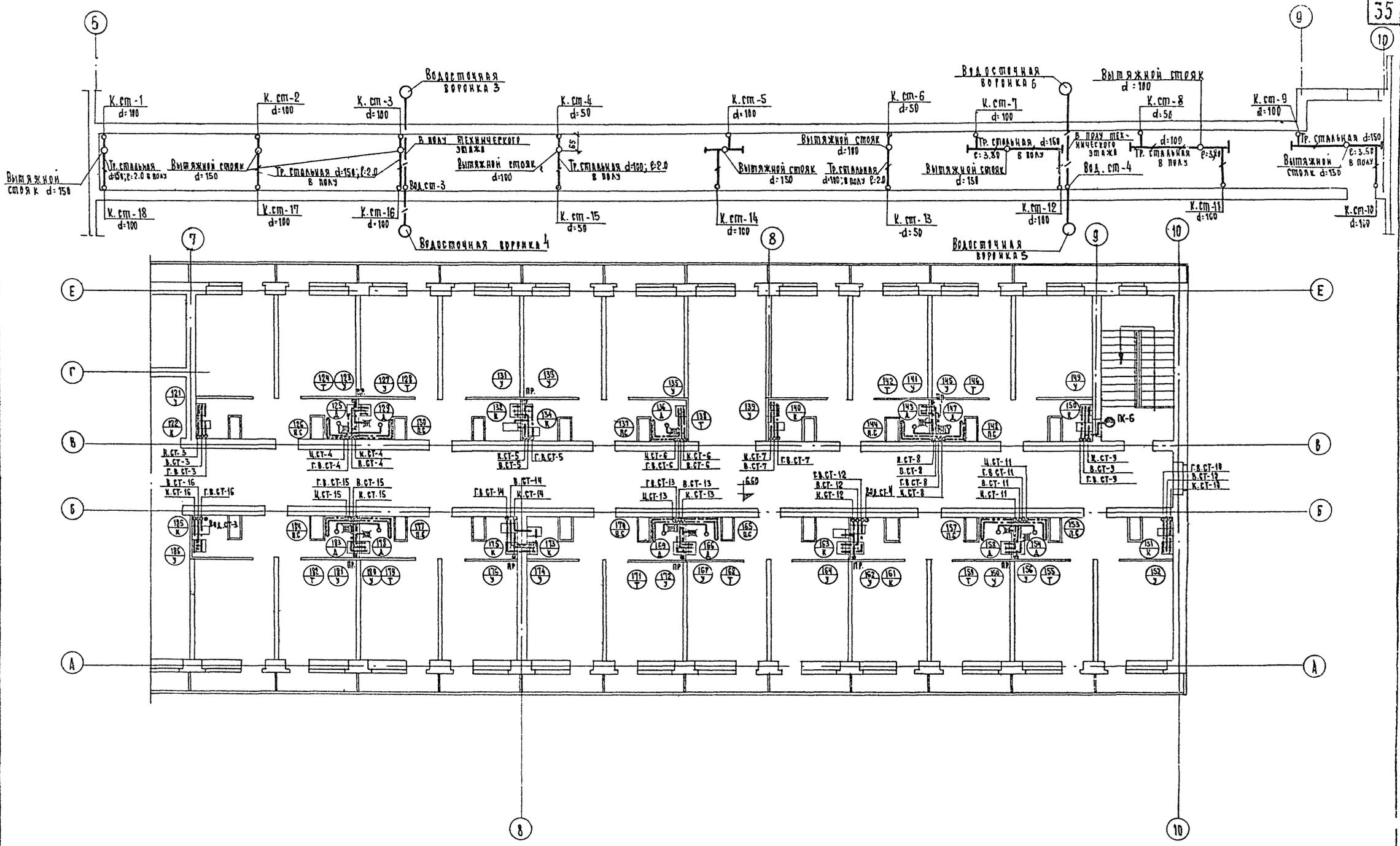
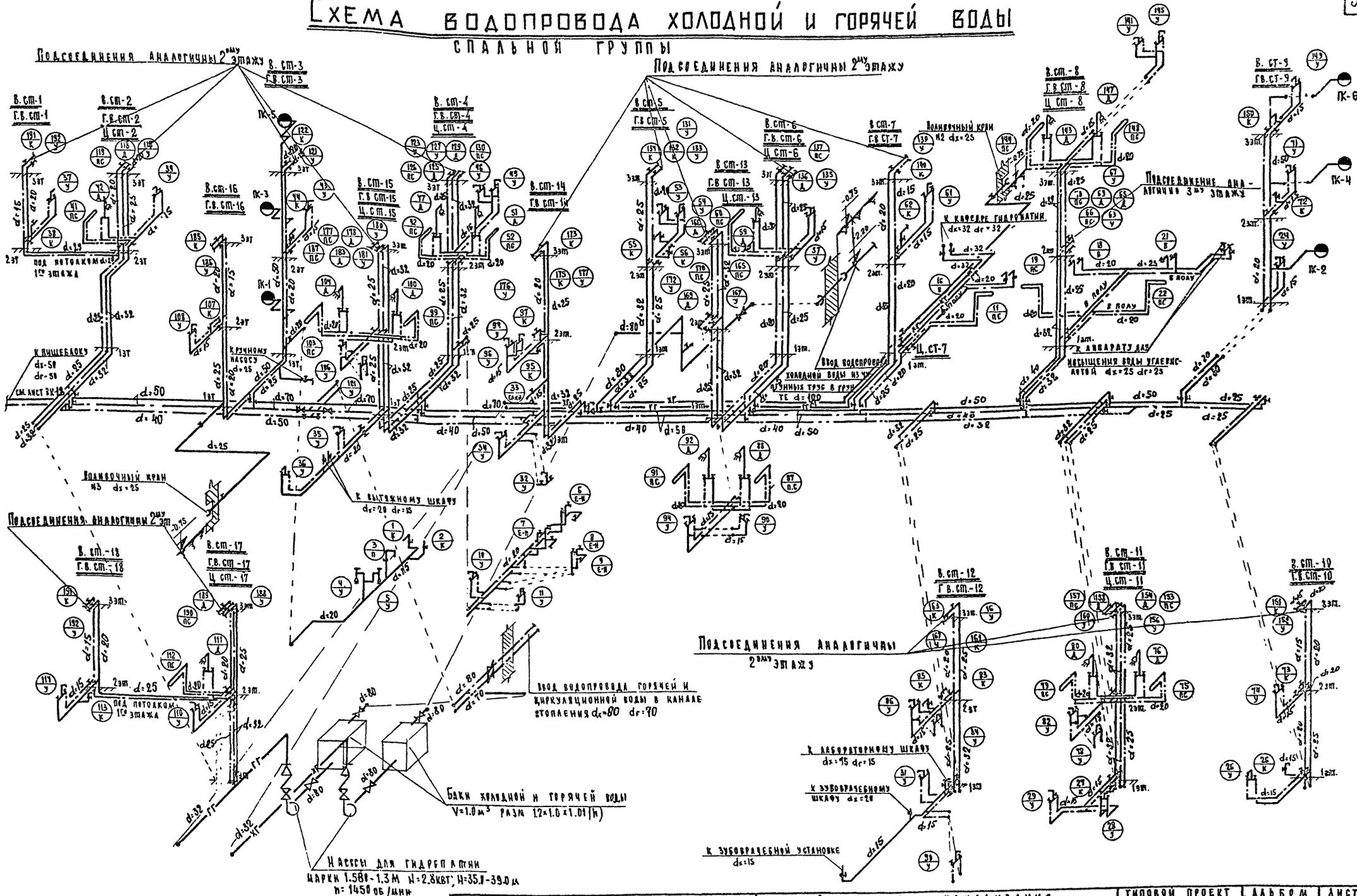


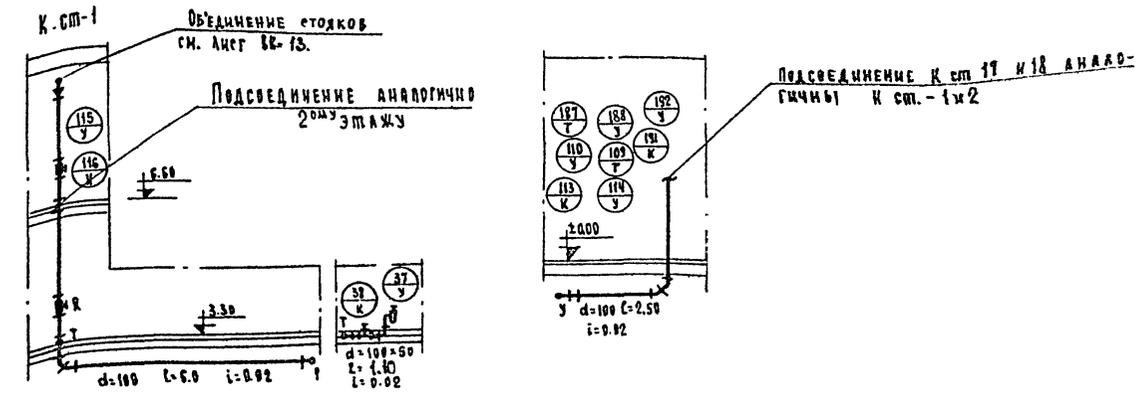
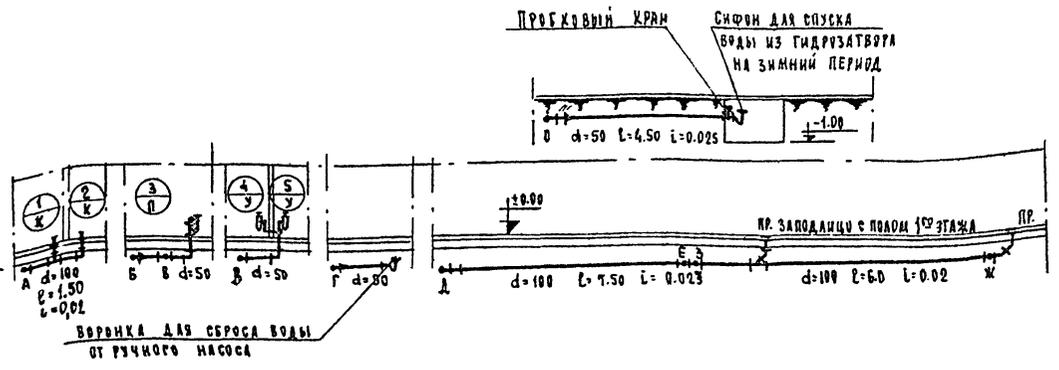
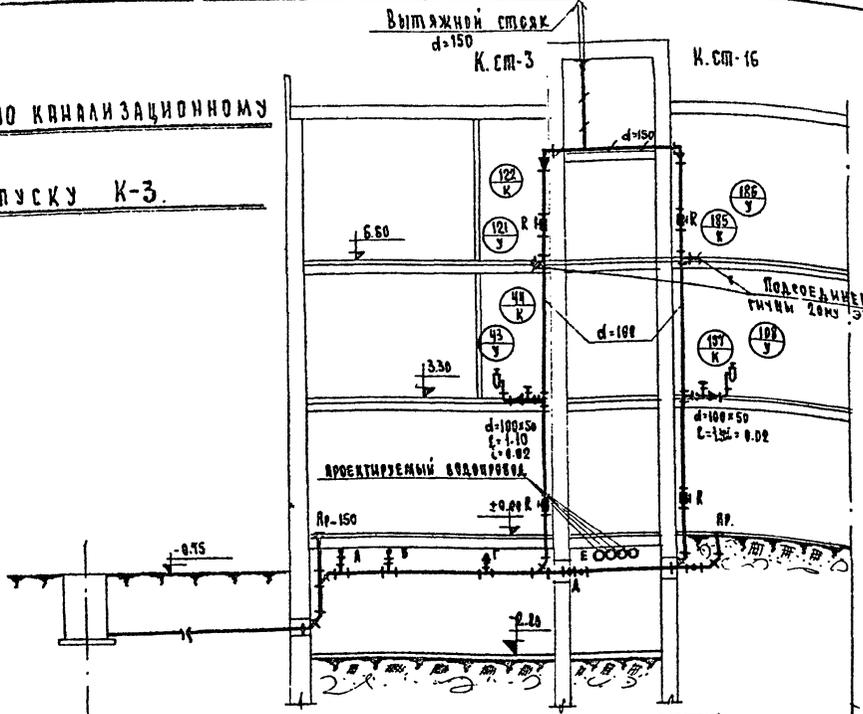
СХЕМА ВОДОВОДА ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

СПАЛЬНОЙ ГРУППЫ

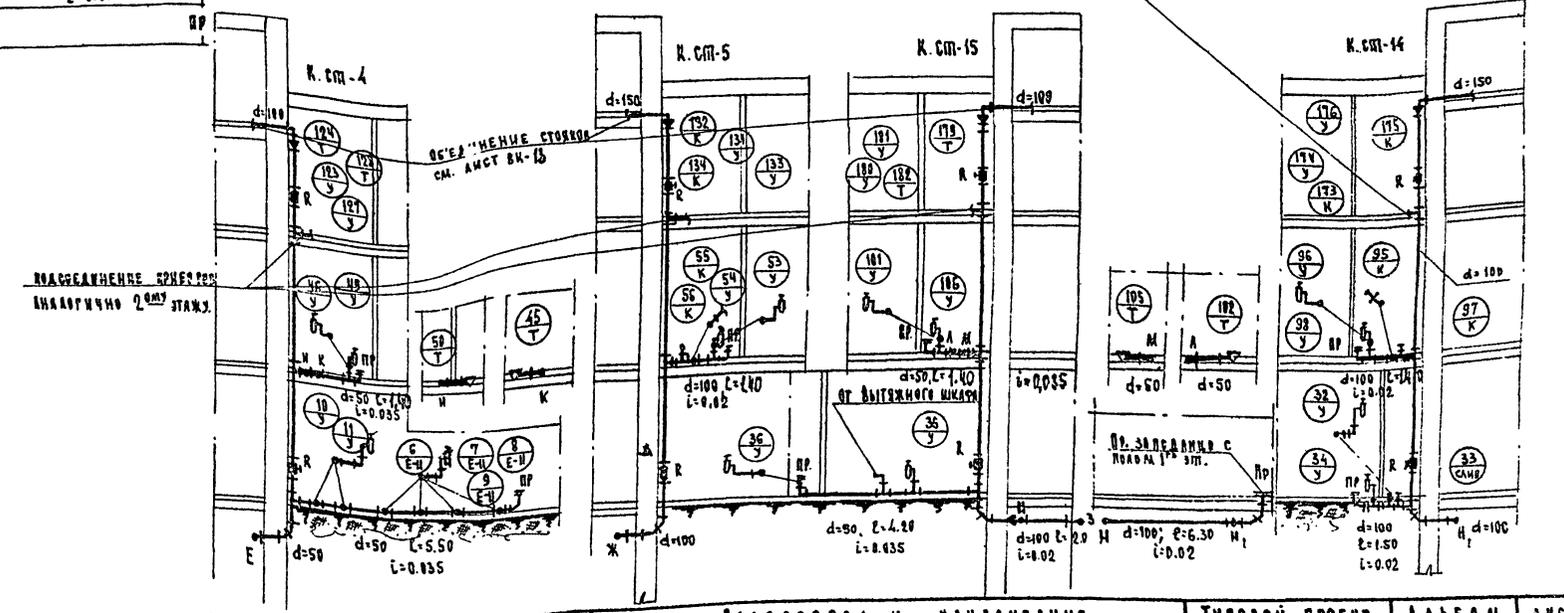
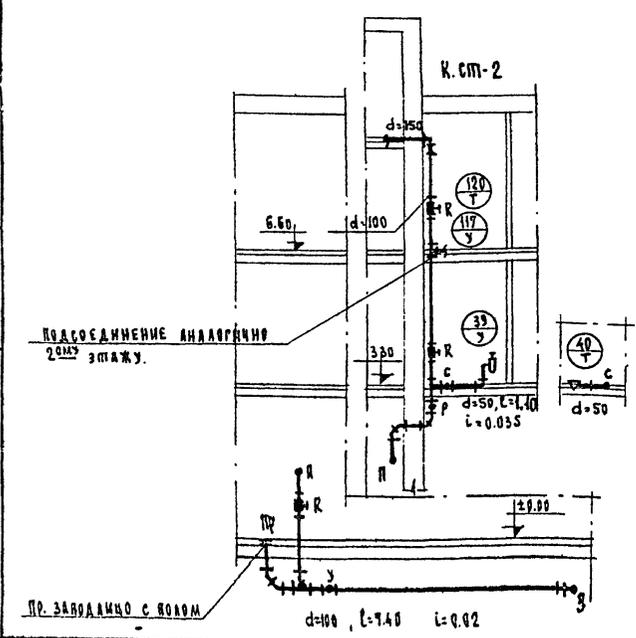


КОПИРОВАЛ	КОМАНДА	КОМАНДА	ПРОЕКТА																	
Копировал	Команда	Команда	Проект																	
ЦЕНТРИ	ОБЛА	МЕСТО	НАИ																	

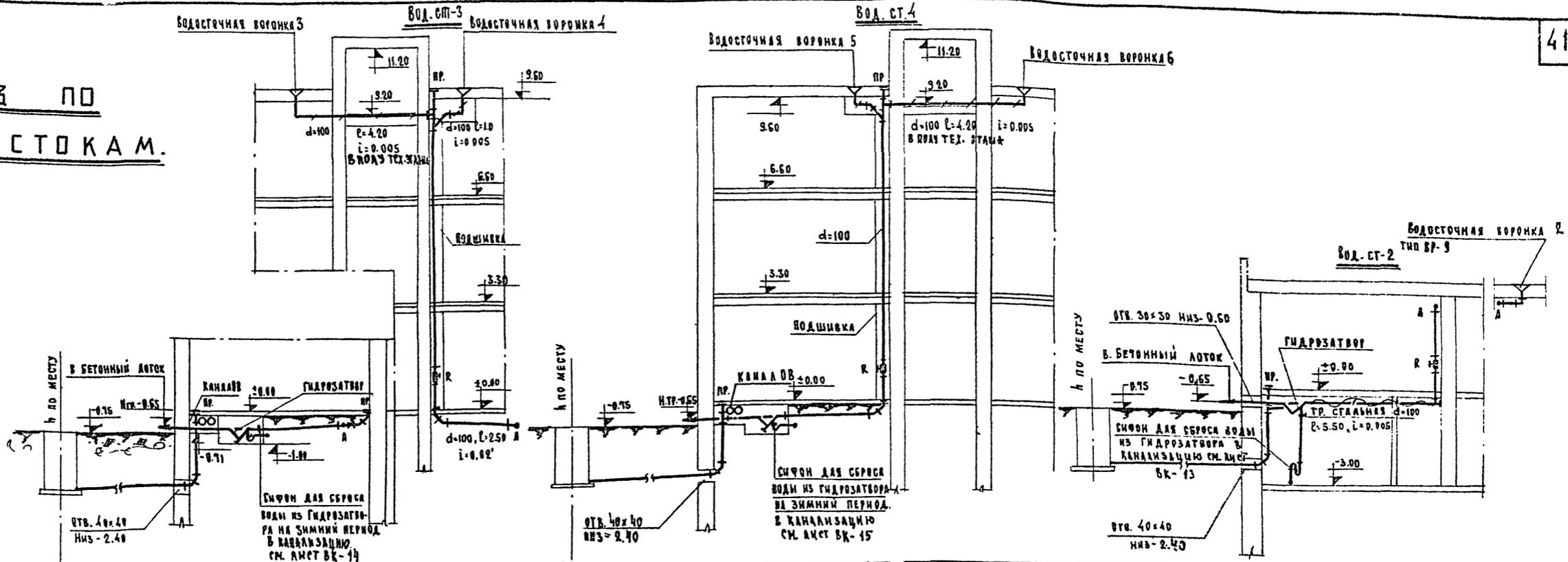
РАЗРЕЗ ПО КАНАЛИЗАЦИОННОМУ ВЫПУСКУ К-3.



ВНЕТКИ ЗЕМЛИ НАИМЕНОВАНИЕ	2.80	2.80	2.80
ОТМЕТКИ ЛУКА	2.35	2.35	2.35
ТРУБЫ	2.35	2.35	2.35
АННАМЕТ	2.35	2.35	2.35
ДИНА, УКАОН	d=150 L=	d=150 L=9.0	L=0.01
НН КОЛОДЦЕВ	K-3	РР	РР



РАЗРЕЗ ПО ЛИВНЕСТОКАМ.

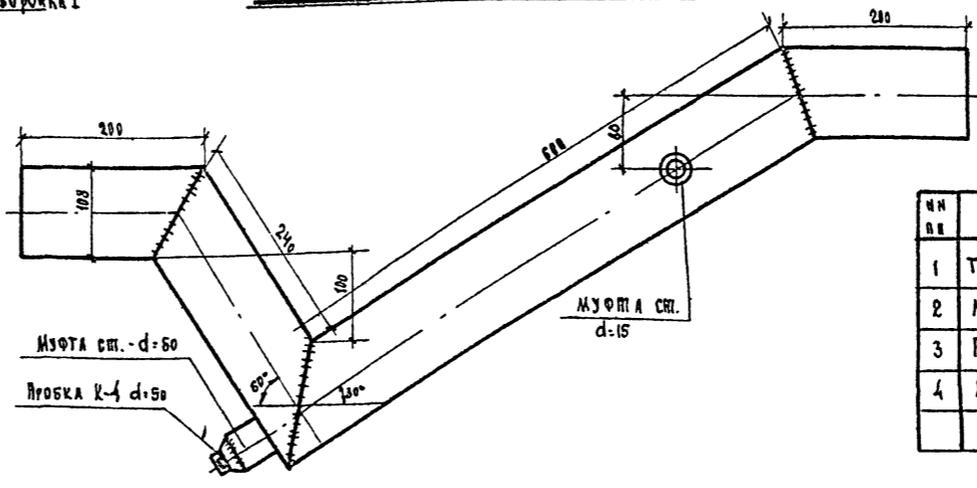
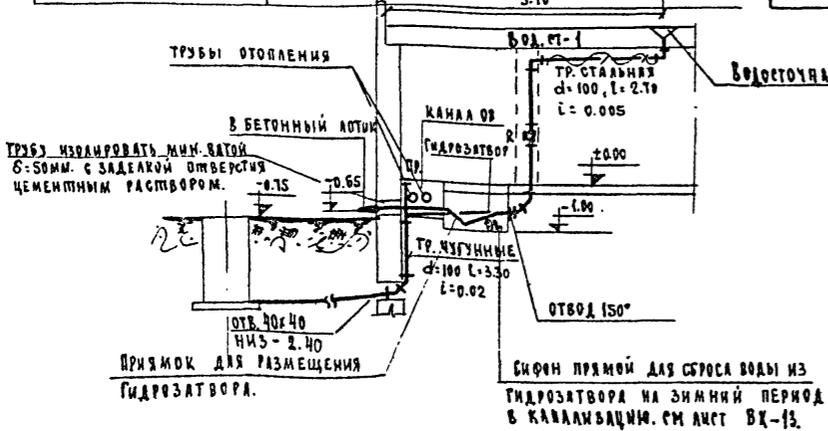


ОТМЕТКИ ЗЕМЛИ НАИЗ ПЛАА	-0.75	±0.00	±0.00
ОТМЕТКИ ЛОТКА ТРУБЫ	-0.75	-0.25	-0.35
ДИАМЕТР, ДЛИНА, УКАОН	d=100 L=	i=	d=100 L=5.50 i=0.02
ИИ КОЛОДЕЦ	AK-3	ПР	ВОД. СТ-4

ОТМЕТКИ ЗЕМЛИ НАИЗ ПЛАА	-0.75	±0.00	±0.00
ОТМЕТКИ ЛОТКА ТРУБЫ	-0.75	-0.25	-0.35
ДИАМЕТР, ДЛИНА, УКАОН	d=100 L=	i=	d=100 L=5.50 L=0.02
ИИ КОЛОДЕЦ	AK-4	ПР	ВОД. СТ-4

ОТМЕТКИ ЗЕМЛИ НАИЗ ПЛАА	-0.75	±0.00	±0.00
ОТМЕТКИ ЛОТКА ТРУБЫ	-0.75	-0.25	-0.35
ДИАМЕТР, ДЛИНА, УКАОН	d=100 L=	i=	d=100 L=5.50 L=0.02
ИИ СТОЯКОВ	AK-2	ПР	ВОД. СТ-2

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЗАТВОР.



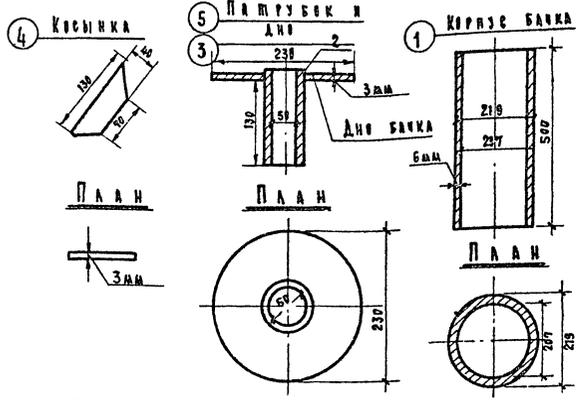
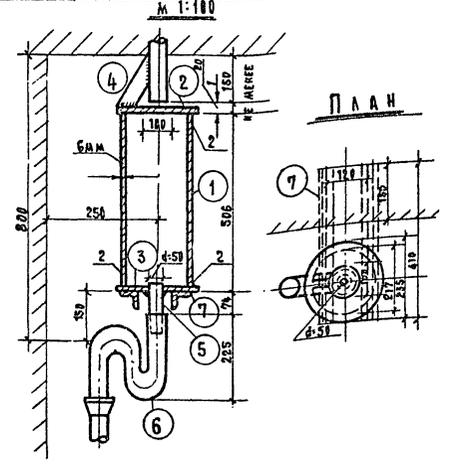
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЗАТВОР.

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	Д ИМ	ЕД. ИЗМ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАН
1	ТРУБЫ СТАЛЬН. БЕСШОВНЫЕ	108x4	М	1.24	ГОСТ 8152-53
2	МУФТА СТАЛЬНАЯ	50	ШТ.	1	" 8966-58
3	ПРОБКА К Ч.	50	"	1	" 8963-59
4	МУФТА СТАЛЬНАЯ	15	"	1	" 8966-58

ОТМЕТКИ ЗЕМЛИ НАИЗ ПЛАА ПОДВАЛА	-0.75	±0.00	±0.00
ОТМЕТКИ ЛОТКА ТРУБЫ	-0.75	-0.25	-0.35
ДИАМЕТР, ДЛИНА, УКАОН	d=100 L=	i=	d=100 L=3.30 L=0.02
ИИ СТОЯКОВ	AK-1	ПР	ВОД. СТ-1

КАПИТОЛ
Кам.
КРАКОВА
ПРОВЕДЕНА
В. В. В.
ИСПОЛНЕНА
В. В. В.
ГЛАВ. ПРОЕКТИРОВЩИК
В. В. В.
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР
В. В. В.
ИИ ОТДЕЛ
В. В. В.
НАЧ. ОТДЕЛА
В. В. В.
ОТДЕЛ МЕХАНИКИ
В. В. В.

Переливной бачок
М 1:100



Спецификация
на переливной бачок

№ п/п	Наименование материалов	Материал	ГОСТ или ОСТ	Ед. изм.	Размер	Кол-во	Вес в кг
1	Корпус бачки	Стальная труба	8752-58	шт	диаметр 230 высота 500	1	16,0
2	Крышка бачки	Сплав	380-60	"	диаметр 230	1	1,0
3	Дно бачки	"	"	"	диаметр 230	1	1,0
4	Крышка	"	"	"	150x100x40	1	0,1
5	Пя трубок	Стальная труба	3267-62	"	диаметр 50 высота 130	1	0,6
6	Сифон с пробкой	Чугун	6924-54	"	диаметр 50	1	4,0
7	Крышштейн	Чугун	1155-41	"	диаметр 50	2	27

Указания по монтажу.

1. Монтаж санитарно-технических устройств производится в соответствии с СНиП II-Г 1-62.
2. Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения диаметром до 70 мм включительно монтируются из стальных оцинкованных труб на сварке в среде углекислого газа или на резьбе на свинцовом сварке с обязательной шарфовкой швов.
3. Все магистральные трубопроводы холодного и горячего водоснабжения прокладываются под потолком подвала и техподполья. Стойки холодной воды изолируются маляра из минеральной ваты (толщиной 30 мм) с последующей штукатуркой по металлической сетке бесцементным раствором толщиной 10 мм и окрашивается масляной краской за 2 раза. Кроме того для труб холодного водоснабжения предусматривается гидравлический слой из пергамина или рубероида, укладываемый между теплоизоляционным и защитным слоями.
4. Независимые трубопроводы холодного и горячего водоснабжения окрашиваются масляной краской за два раза.
5. Трубопроводы, прокладываемые в конструкции пола подвергаются гидравлическому испытанию до устройства чистых полов.

6. Подвесные водосточные трубы (при варианте выпуска на рельеф) в пределах эксплуатируемых помещений устанавливаются аналогично трубопроводу холодного водоснабжения.
7. Испытание водосточных стоков должно производиться при температуре не ниже +5°C путем напавления воды до уровня водосточной воронки, при этом утечка воды не допускается. Продолжительность испытания не менее 10 минут.
8. План кровли с расположением водосточных воронок см. архитектурно-строительный чертёж АС-35.
9. Привязка санитарно-технического оборудования и монтаж вводов к нему производится по санитарно-технической части проекта.
10. Мочевые ванны и леечные ванны учтены спецификацией санитарно-технической части проекта.
11. Для приема производственных сточных вод от моек устанавливаются воронки из оцинкованной стали (размером 50x100 мм), заделанные в сифон.
12. Переливной бачок обеспечивает перелив воды в количестве до 5 л/сек. при длине 5 м водной трубы от бачки до стока не более 10 м.
13. Переливная труба приваривается к крышке после установки бачки.
14. Переливной бачок должен быть окрашен внутри и снаружи масляной краской (желези. сурик) за 2 раза.

КЛЕБОВ-СУРЖИЧКА
ЦНИИП
ОМАЛ. ТЕХНИКА И ГИДРОСТРОИТЕЛЬСТВО
И.И. КЛЕБОВ
И.И. СУРЖИЧКА
И.И. ЦНИИП
И.И. ОМАЛ. ТЕХНИКА И ГИДРОСТРОИТЕЛЬСТВО

Пояснительная записка.
Электрооборудование.

I Общая часть.

Питание электроэнергией помещений пронаактория предусматривается на напряжении 380/220 в и двумя взаимно-резервируемыми кабельными линиями, и решается при привязке проекта к конкретным условиям.

Учет электроэнергии осуществляется в помещении цитивой, где устанавливается шкаф учета. Вводно-распределительное устройство комплектуется из переключательного устройства ЯЗ134 и силового пункта типа ПР-9332-403.

II Электроосвещение.

Проектом предусматривается общее, местное и ремонтное освещение. Напряжение общего освещения 220в, ремонтного - 36в. В качестве осветительных щитов приняты щиты типа СУ 9400 и ОЩВ-6.

Групповая сеть электроосвещения выполняется к светильникам проводом АПВ в полиэтиленовых трубах в полу выходящего этажа, к розеткам - в полу данного этажа.

Магистральные сети - проводом марки АПРТО-500 в стальных тонкостенных трубах. Сечения проводов для магистральных линий выбраны по току и проверены по потере напряжения. Источниками света приняты светильники с люминесцентными лампами и лампами накаливания. Типы светильников указаны на планах. Величины освещенности помещений приняты согласно п. 109 1966г. Управление освещением помещений - местное. Выключатели устанавливаются на высоте 1.5м от пола. Штепсельные розетки - 0.3м. За исключением процедурных помещений 1го этажа, где розетки устанавливаются на высоте 1м от пола.

III Силовое электрооборудование.

Силовыми потребителями электроэнергия являются технологическое, лечебное и сантехническое оборудование. В качестве силовых распределительных пунктов приняты пункты серии ПР-9000. Типы щитков, пусковой аппаратуры, марки и сечения проводов, а также способ их прокладки, указаны в расчетных схемах силовой сети. Пусковая аппаратура устанавливается на высоте 1.5м. Вся сеть силового электрооборудования выполняется проводом АПРТО-500 в стальных тонкостенных трубах, заложенных в конструкциях пола. Управление электродвигателями вентиляторов в вентиляционных камерах решается в разделе автоматизации настоящего проекта.

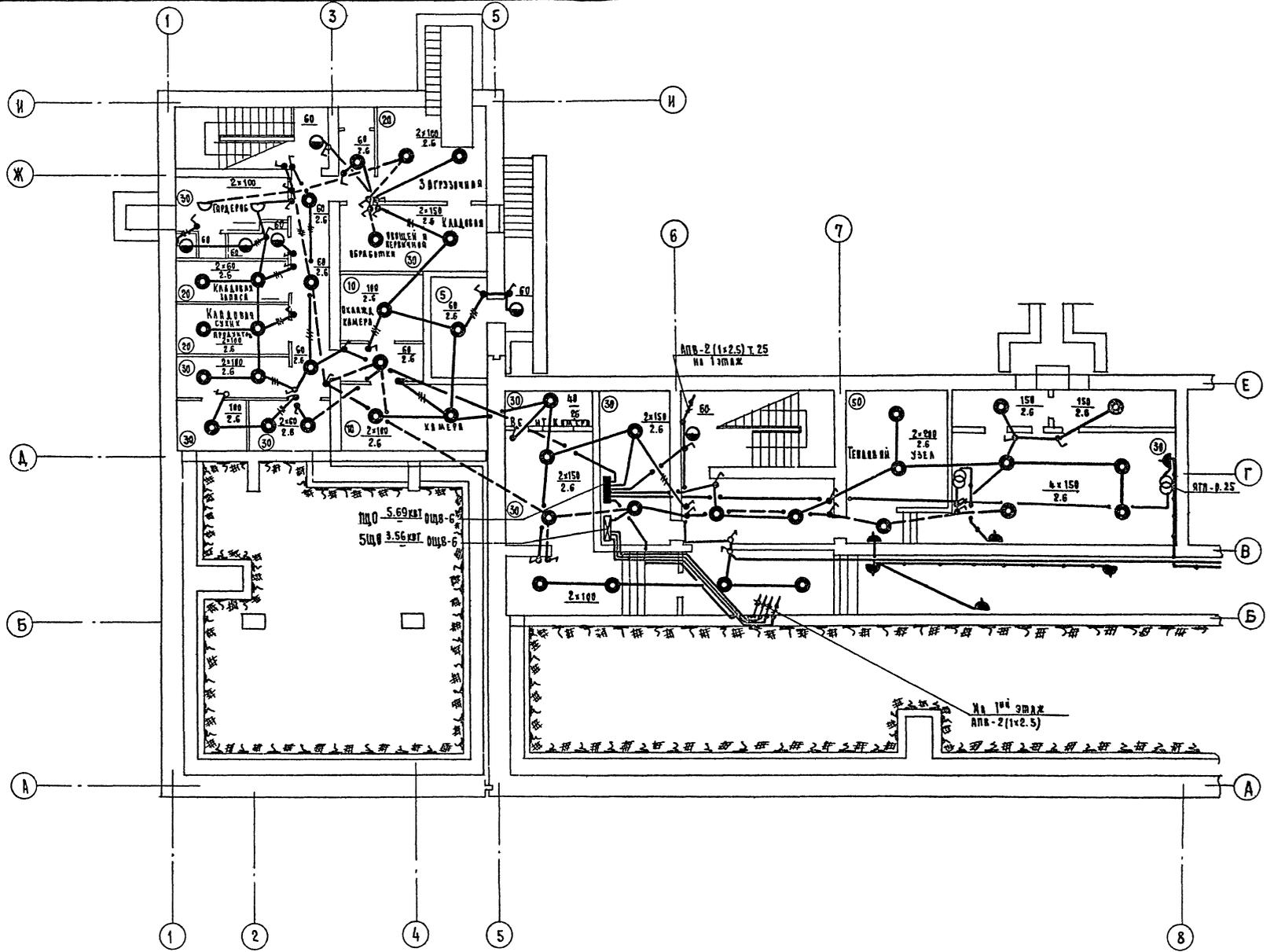
IV Заземление и молниезащита.

Металлические части электростанов и оборудования, которые могут оказаться под напряжением, вследствие нарушения изоляции, подлежат заземлению в соответствии с требованиями ПУЭ раздел I гл. 1-7. Для защиты здания от прямых ударов молнии проектом предусматривается покрытие кровли металлической сеткой с размерами ячеек 5х5 метра из круглой стали диаметром 8мм. Токотводы из круглой стали диаметром 8мм. Прикалываются через каждые 15-20 метров. Устройство молниезащиты здания предусматрено в конструктивных чертежах. Очуги заземления решаются при привязке проекта к конкретным условиям. Сопротивление растекающую заземлителей молниеотводов должно быть не более 20 см.

Перечень чертежей ЭО по электрооборудованию			
№ п/п	Наименование	№ листа	№ стран.
1	Перечень чертежей ЭО, пояснительная записка, технико-экономические показатели	ЭО-1	43
2	План сети электроосвещения подвала и технического подполья в осях 1-7.	ЭО-2	44
3	План сети электроосвещения технического подполья в осях 7-10	ЭО-3	45
4	План сети электроосвещения 1го этажа в осях 1-7	ЭО-4	46
5	План сети электроосвещения 1го этажа в осях 7-10.	ЭО-5	47
6	План сети электроосвещения 2го этажа в осях 1-7.	ЭО-6	48
7	План сети электроосвещения 3го этажа в осях 1-7.	ЭО-7	49
8	План сети электроосвещения 2го и 3го этажей в осях 7-10	ЭО-8	50
9	План сети электроосвещения и силового электрооборудования технического этажа	ЭО-9	51
10	План сети силового электрооборудования подвала в осях 1-7	ЭО-10	52
11	План сети силового электрооборудования 1го этажа в осях 1-7.	ЭО-11	53
12	План сети силового электрооборудования 1го этажа в осях 7-10.	ЭО-12	54
13	План сети силового электрооборудования 2го этажа в осях 1-7.	ЭО-13	55
14	Расчетная схема силовой электросети. Щиты 1ЩР-5ЩР	ЭО-14	56
15	Расчетная схема главной распределительной сети	ЭО-15	57
16	Щиток для подключения аппаратов в кабинетах физиотерапии. Щиток для кабинетов физиотерапии с вольтаметровым переключателем	ЭО-16	58
17	Шкаф учета	ЭО-17	59
18	Спецификация на основное электрооборудование	ЭО-18	60

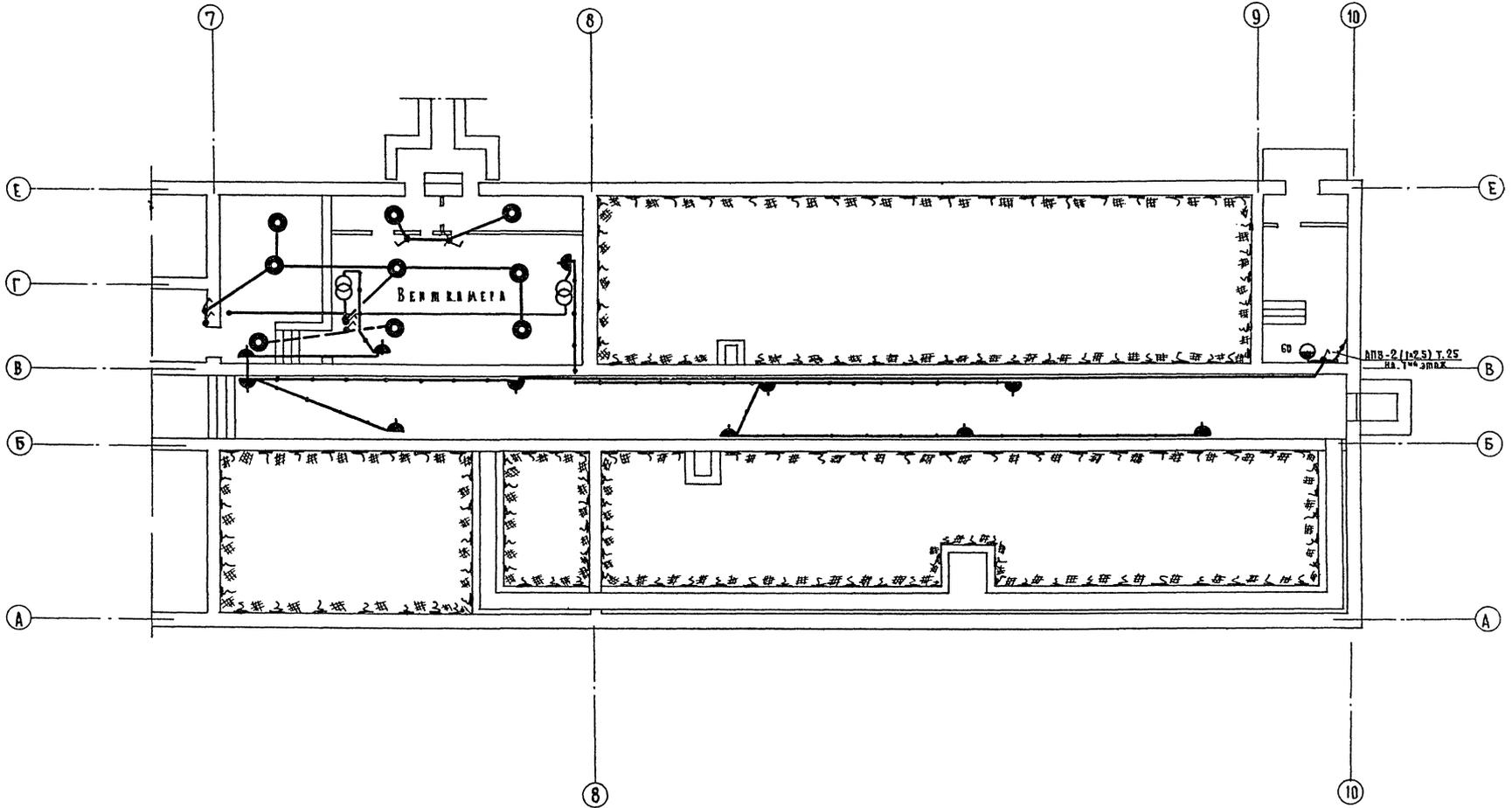
ЦЕННИЦ
ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
РАЙОНА ПЕРВОМАЙСКОГО
Г. ГЛАВБУРГ
УЛ. СОВЕТСКОГО
Д. 10
Т. 25-11-11

Технико-экономические показатели:	
Общая установленная мощность составляет:	177 квт
Общая расчетная мощность:	143.5 квт

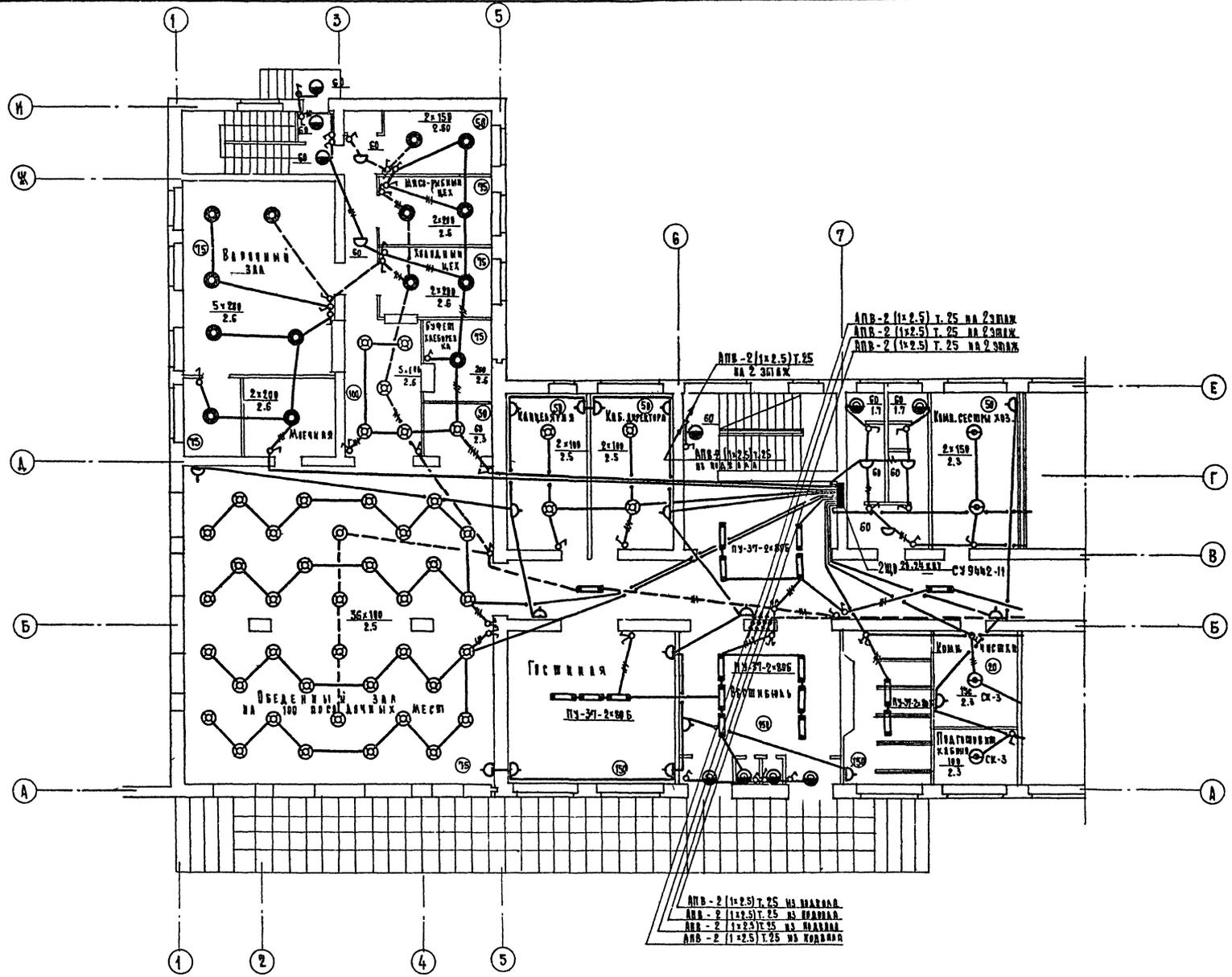


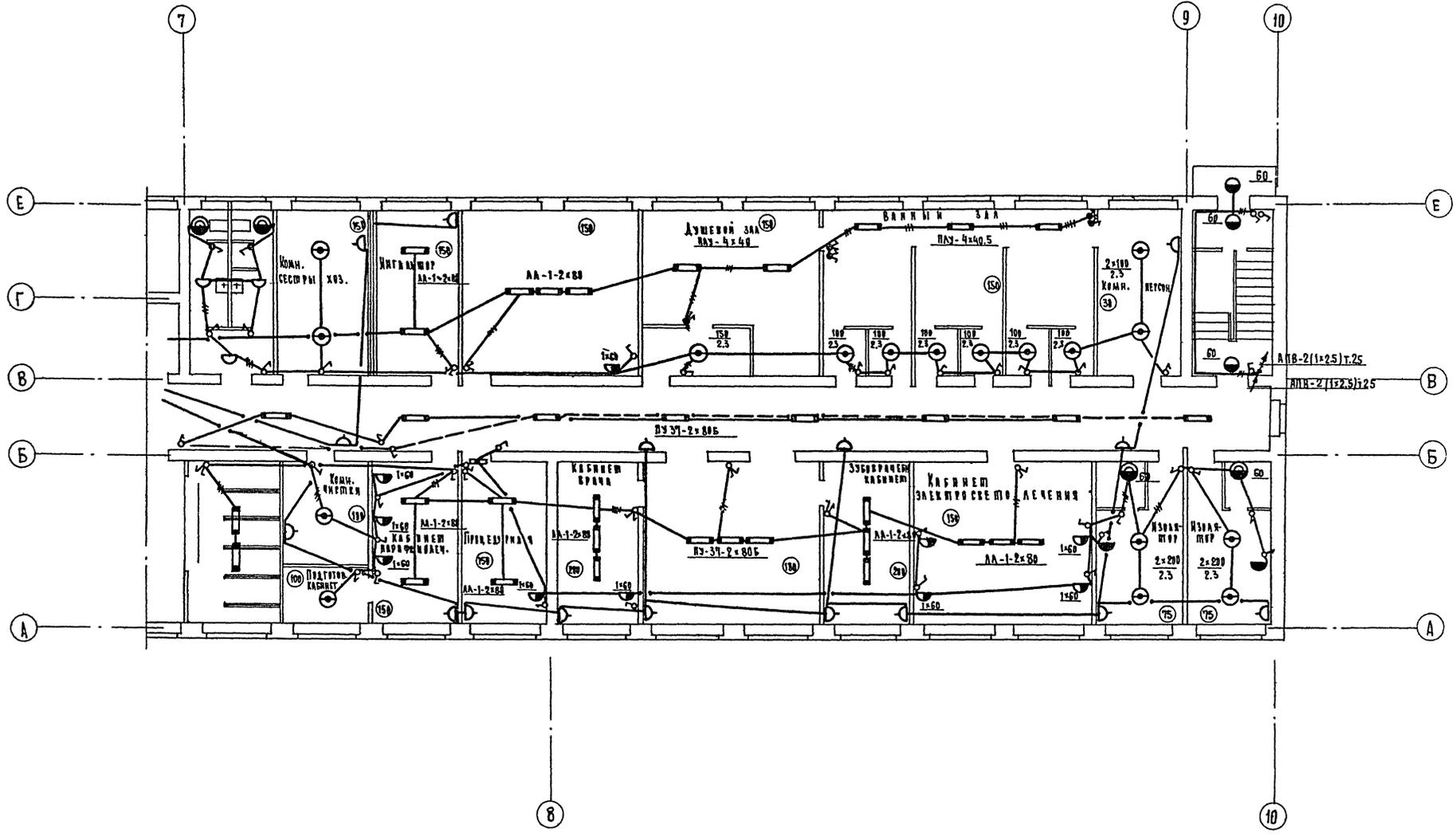
ИНЖЕНЕР	А.С. ГАВРИЛОВА	С.С. ГАВРИЛОВА
ОБЛАСТ. МЕХАНИК	ГАУССУРТ Р.М. СКАЖИН	ГАУССУРТ Р.М. СКАЖИН
ЛИТЕРАТУРА	Н.В. ГАВРИЛОВА	Н.В. ГАВРИЛОВА
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	Л.В. ГАВРИЛОВА	Л.В. ГАВРИЛОВА
ПРОБЫ	Л.В. ГАВРИЛОВА	Л.В. ГАВРИЛОВА
ИСПОЛНИТЕЛИ	Л.В. ГАВРИЛОВА	Л.В. ГАВРИЛОВА
ПРОБЫ	Л.В. ГАВРИЛОВА	Л.В. ГАВРИЛОВА

ЦНИИЭП	Учен.-исследовательский институт	Инж. Е.А. Шубин										
ОМЛА МЕХИМАТИКИ	Институт проблем механики	Инж. В.К. Иванова										
		Инж. С.В. Шубин										
		Инж. В.К. Иванова										
		Инж. В.К. Иванова										
		Инж. В.К. Иванова										
		Инж. В.К. Иванова										



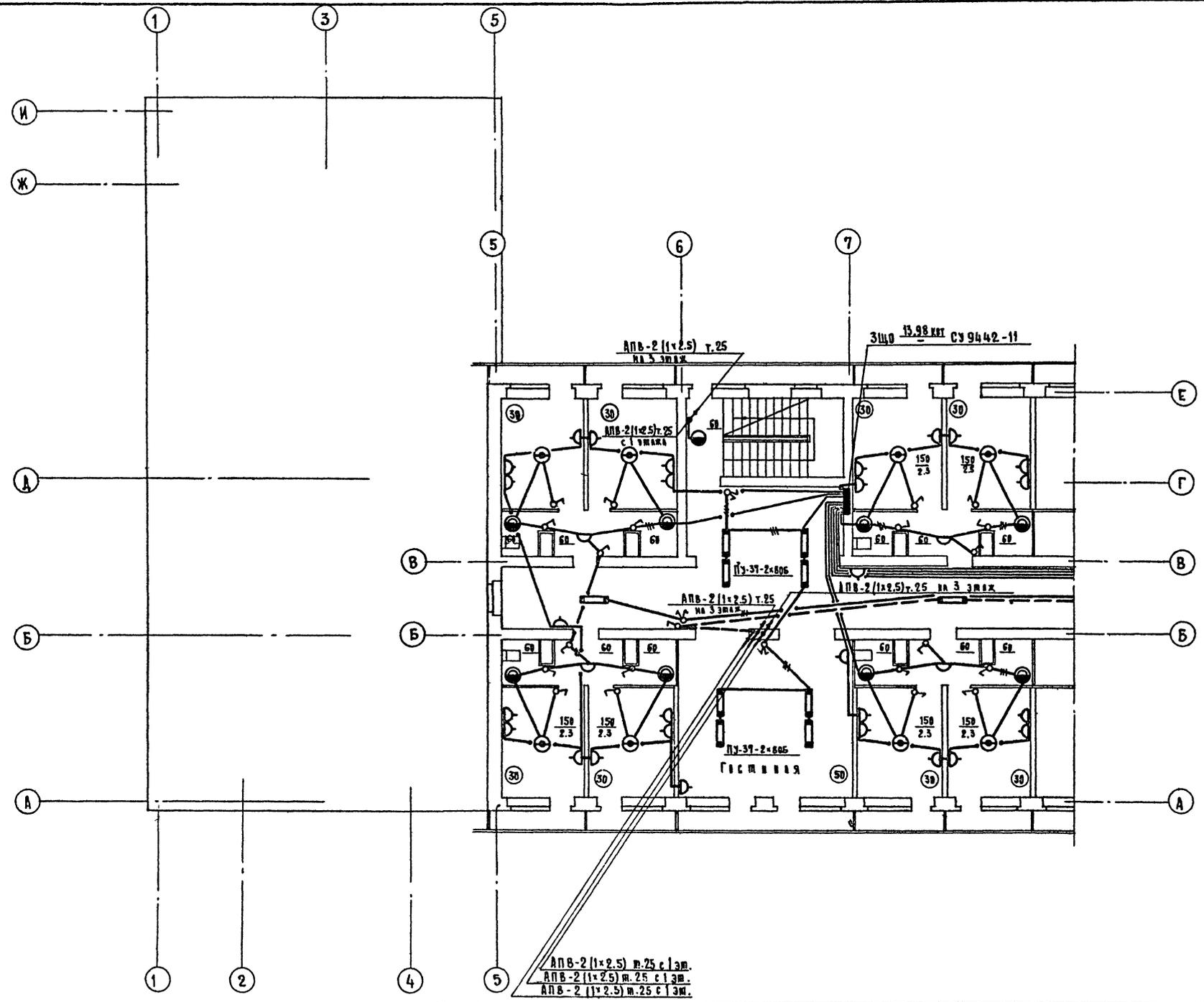
ЦНИИП
 ЛУЧЕВО-КУРИЛЬНАЯ СИСТЕМА
 ДИРЕКТОР
 НАЧ. УЧАСТКА
 ЛАНБЕРГ
 Л. ИЖ. ПРА. КОЛЛЕКТИВ
 КОЗЛОВСКИЙ
 РАЙОНУЧАН
 КУБЕРОВА
 ЧЕКАНОВА
 КОШЕВА
 Р. УХ. РАЙОН
 ИСПОЛНИТ.
 ВЕЧЕРНИН
 П. В. УХ. РАЙОН
 ИЖ. ПРА. КОЛЛЕКТИВ
 ШУБАЛОВА
 ЧЕРНИЦЕВА
 БУРОВА
 ПЕТАСТРА
 А. П. ШЕКОДИН
 ИЖ. П. У. РАЙОН
 СВ. ИЖ. ПРА. КОЛЛЕКТИВ
 ШУБАЛОВА
 ЧЕРНИЦЕВА
 БУРОВА
 ПЕТАСТРА





ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ МЕДИЦИНЫ	ЛЕЧЕБНО-КУРОРТНЫЕ ЗАДАНИЯ	НАЧ. ОТД.	ТА. НАЧ. ОТД.	РАК. ГРУППЫ	ИСПОЛНИТ.	ПРОВЕРКА	С О Р Г А С О Б А Ч И О
	ОТДЕЛ МЕДИЦИНЫ	ТА. НАЧ. ОТД. <i>В. В. В.</i>	РАК. ГРУППЫ <i>В. В. В.</i>	ИСПОЛНИТ. <i>В. В. В.</i>	ПРОВЕРКА <i>В. В. В.</i>	АРХИТЕКТОР <i>В. В. В.</i>	АРХИТЕКТОР И. К. В. К. И. К. В. К.
		ТА. НАЧ. ОТД. <i>В. В. В.</i>	РАК. ГРУППЫ <i>В. В. В.</i>	ИСПОЛНИТ. <i>В. В. В.</i>	ПРОВЕРКА <i>В. В. В.</i>		И. К. В. К. И. К. В. К.
		ТА. НАЧ. ОТД. <i>В. В. В.</i>	РАК. ГРУППЫ <i>В. В. В.</i>	ИСПОЛНИТ. <i>В. В. В.</i>	ПРОВЕРКА <i>В. В. В.</i>		И. К. В. К. И. К. В. К.
		ТА. НАЧ. ОТД. <i>В. В. В.</i>	РАК. ГРУППЫ <i>В. В. В.</i>	ИСПОЛНИТ. <i>В. В. В.</i>	ПРОВЕРКА <i>В. В. В.</i>		И. К. В. К. И. К. В. К.
		ТА. НАЧ. ОТД. <i>В. В. В.</i>	РАК. ГРУППЫ <i>В. В. В.</i>	ИСПОЛНИТ. <i>В. В. В.</i>	ПРОВЕРКА <i>В. В. В.</i>		И. К. В. К. И. К. В. К.
		ТА. НАЧ. ОТД. <i>В. В. В.</i>	РАК. ГРУППЫ <i>В. В. В.</i>	ИСПОЛНИТ. <i>В. В. В.</i>	ПРОВЕРКА <i>В. В. В.</i>		И. К. В. К. И. К. В. К.
		ТА. НАЧ. ОТД. <i>В. В. В.</i>	РАК. ГРУППЫ <i>В. В. В.</i>	ИСПОЛНИТ. <i>В. В. В.</i>	ПРОВЕРКА <i>В. В. В.</i>		И. К. В. К. И. К. В. К.
		ТА. НАЧ. ОТД. <i>В. В. В.</i>	РАК. ГРУППЫ <i>В. В. В.</i>	ИСПОЛНИТ. <i>В. В. В.</i>	ПРОВЕРКА <i>В. В. В.</i>		И. К. В. К. И. К. В. К.
		ТА. НАЧ. ОТД. <i>В. В. В.</i>	РАК. ГРУППЫ <i>В. В. В.</i>	ИСПОЛНИТ. <i>В. В. В.</i>	ПРОВЕРКА <i>В. В. В.</i>		И. К. В. К. И. К. В. К.

ЛЕВЧЕНКО КУРКУМЧИК САВАННА	ИВ. ОМА.	П. ДАЖ. ОМА.	П. К. ГИЛДИ	И. КОЛАНТЕМ	П. ПЕРВА	С. О. Г. А. С. О. В. А. Н. Е.
ОМАЛ МЕХАНИКИ	ГАНЗБУГ	КУРКУМЧИК	АЛГУН	КОШЕВ	КОШЕВ	АРХИТЕКТОР ИЖ. В. К.
						ИЖ. Д. В.
						ШУБАЛОВА
						ЧЕРНЫШЕВА
						БУРОВА

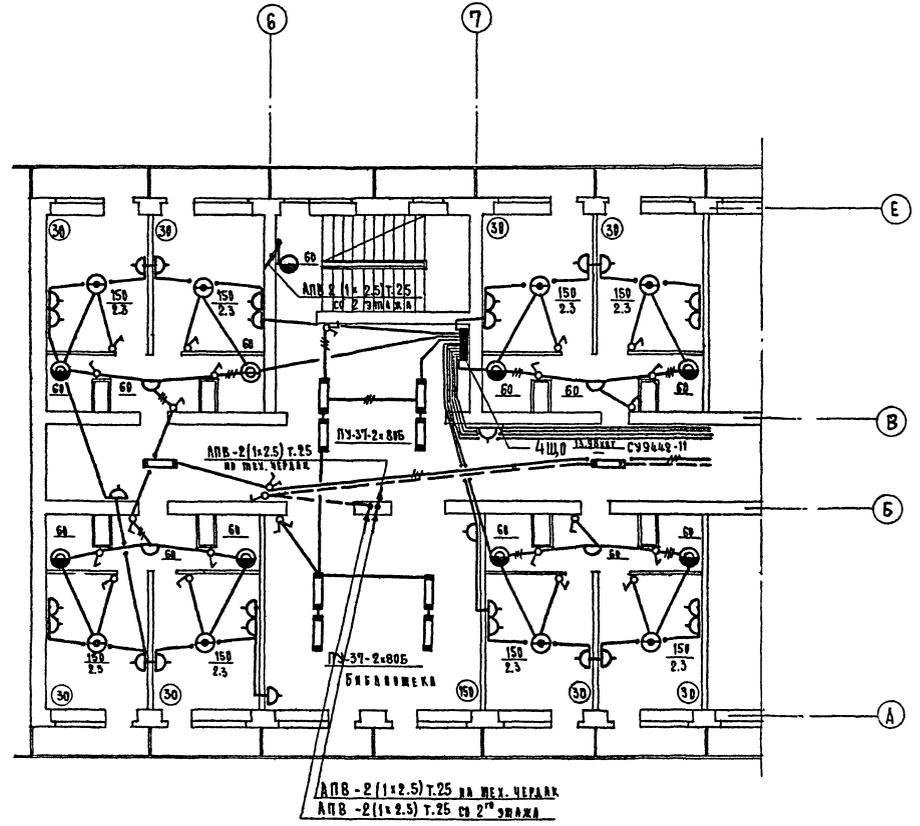


1968 ПУБЛИКАТОРНИ НА 100 МЕСТА

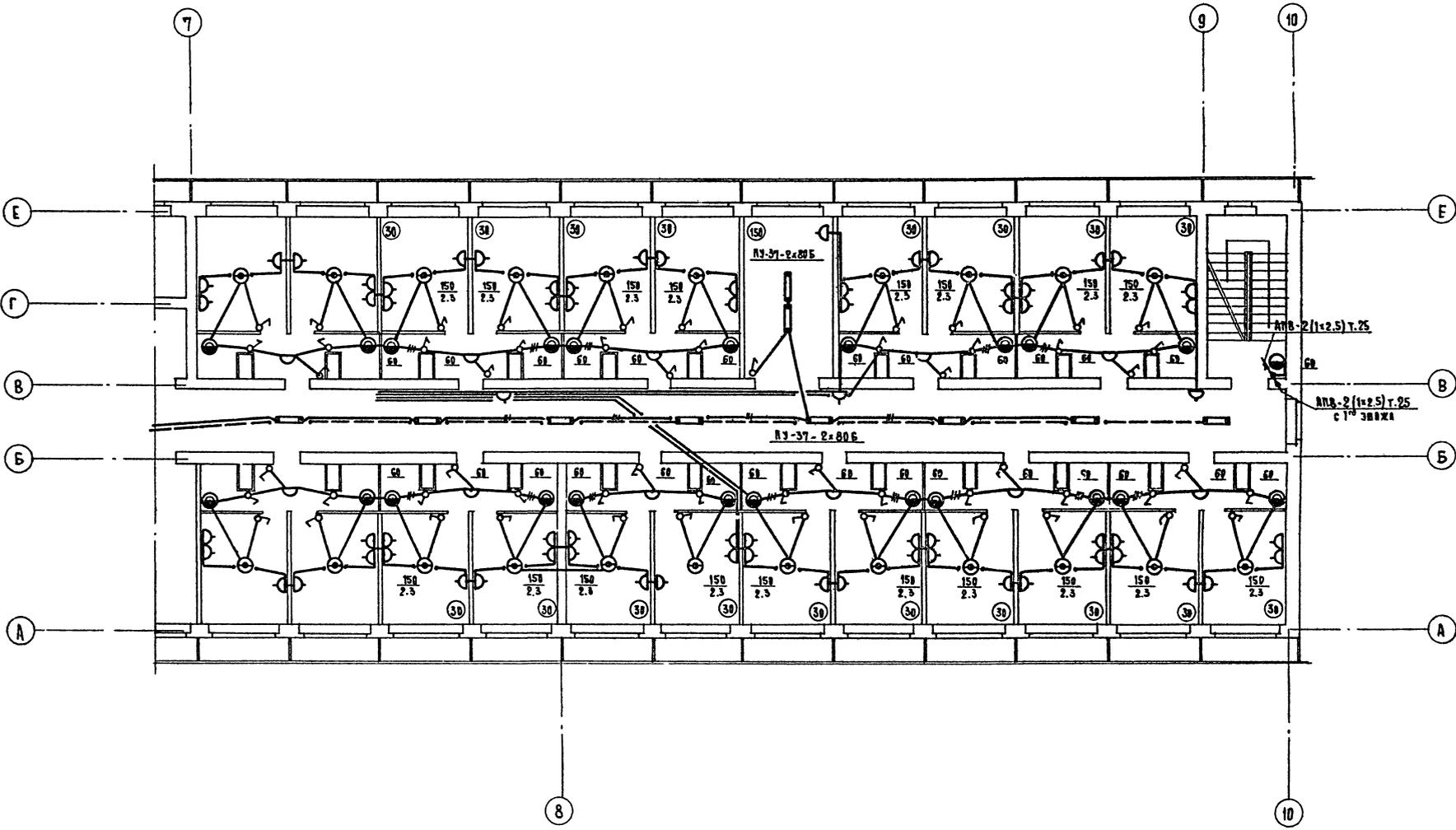
План сети электросвещения 2^{го} этажа
в осях 1-7.

Типовой проект Альбом Лист
254-3-5 II 30-6

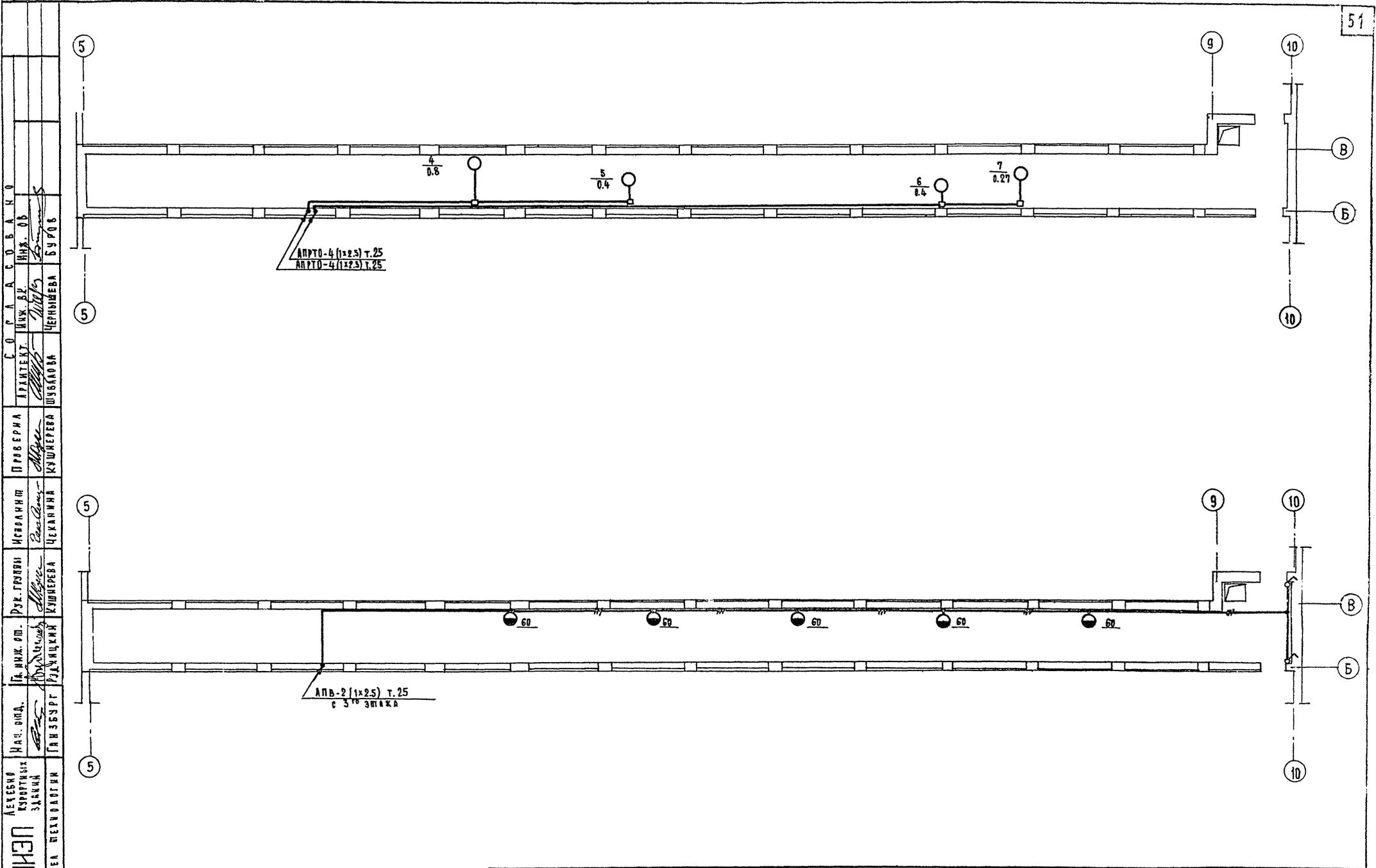
АЛЕКСАНДР ЦЕКИН	МАУШЕЛЕА	МАК ПЕД	РУС. ТИПОВ	ИРЕВАНЯ.	ПРОВЕРКА	СОСТАВ
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР



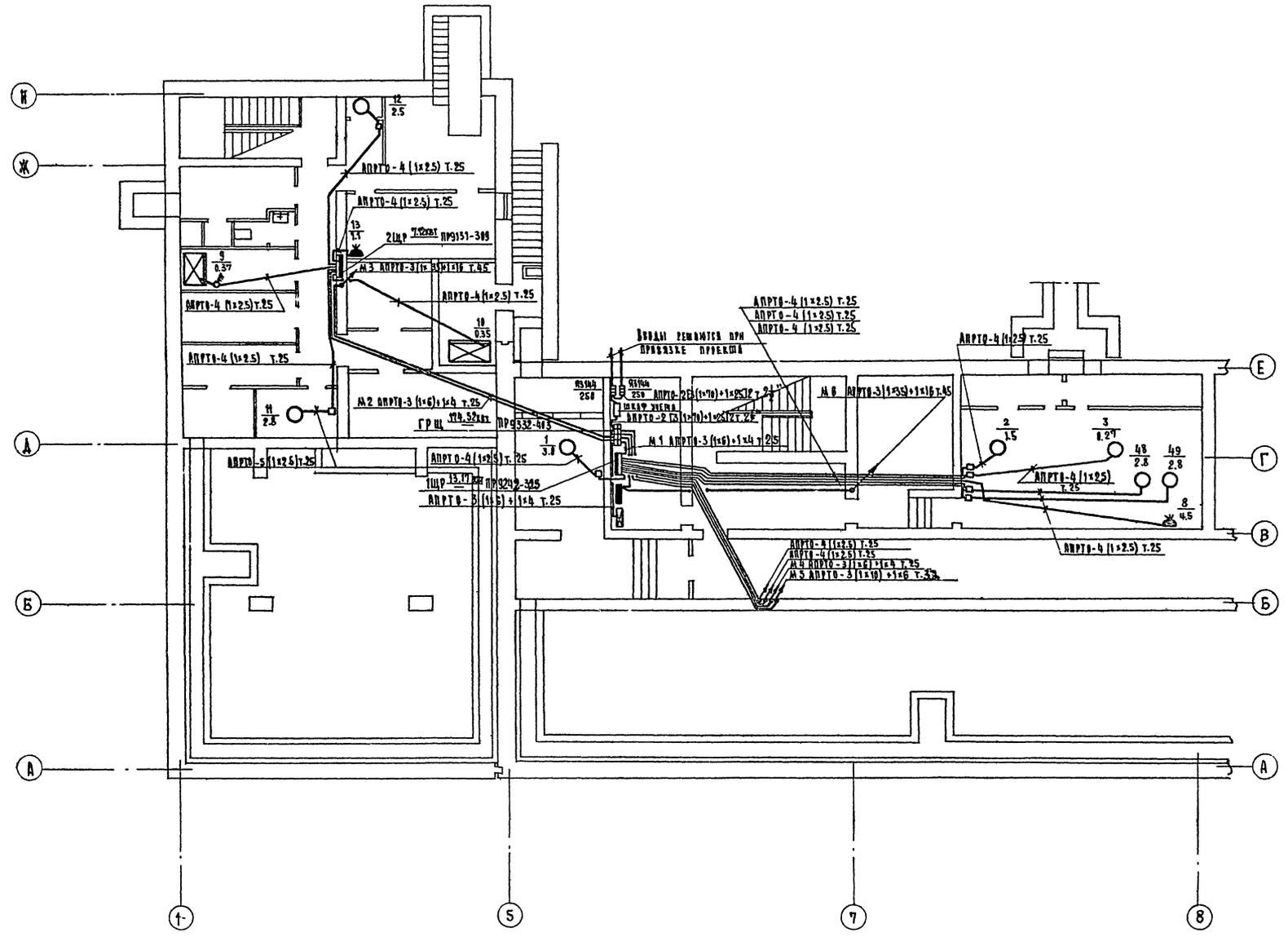
ОБЪЕКТ	Б.О.Г.А.С.О.В.А.Н.О.			
	ПРОЕКТ	ИЗМ.	В.К.	ИЗМ.
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ	ПРОЕКТА	ИЗМ.	В.К.	ИЗМ.
	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМ.	В.К.	ИЗМ.
ДИЗАЙН	ПРОЕКТА	ИЗМ.	В.К.	ИЗМ.
	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМ.	В.К.	ИЗМ.
ИЗМЕНЕНИЯ	ПРОЕКТА	ИЗМ.	В.К.	ИЗМ.
	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМ.	В.К.	ИЗМ.
ПРОЕКТА	ИЗМ.	В.К.	ИЗМ.	В.К.
	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМ.	В.К.	ИЗМ.
ИЗМЕНЕНИЯ	ПРОЕКТА	ИЗМ.	В.К.	ИЗМ.
	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМ.	В.К.	ИЗМ.
ИЗМЕНЕНИЯ	ПРОЕКТА	ИЗМ.	В.К.	ИЗМ.
	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМ.	В.К.	ИЗМ.



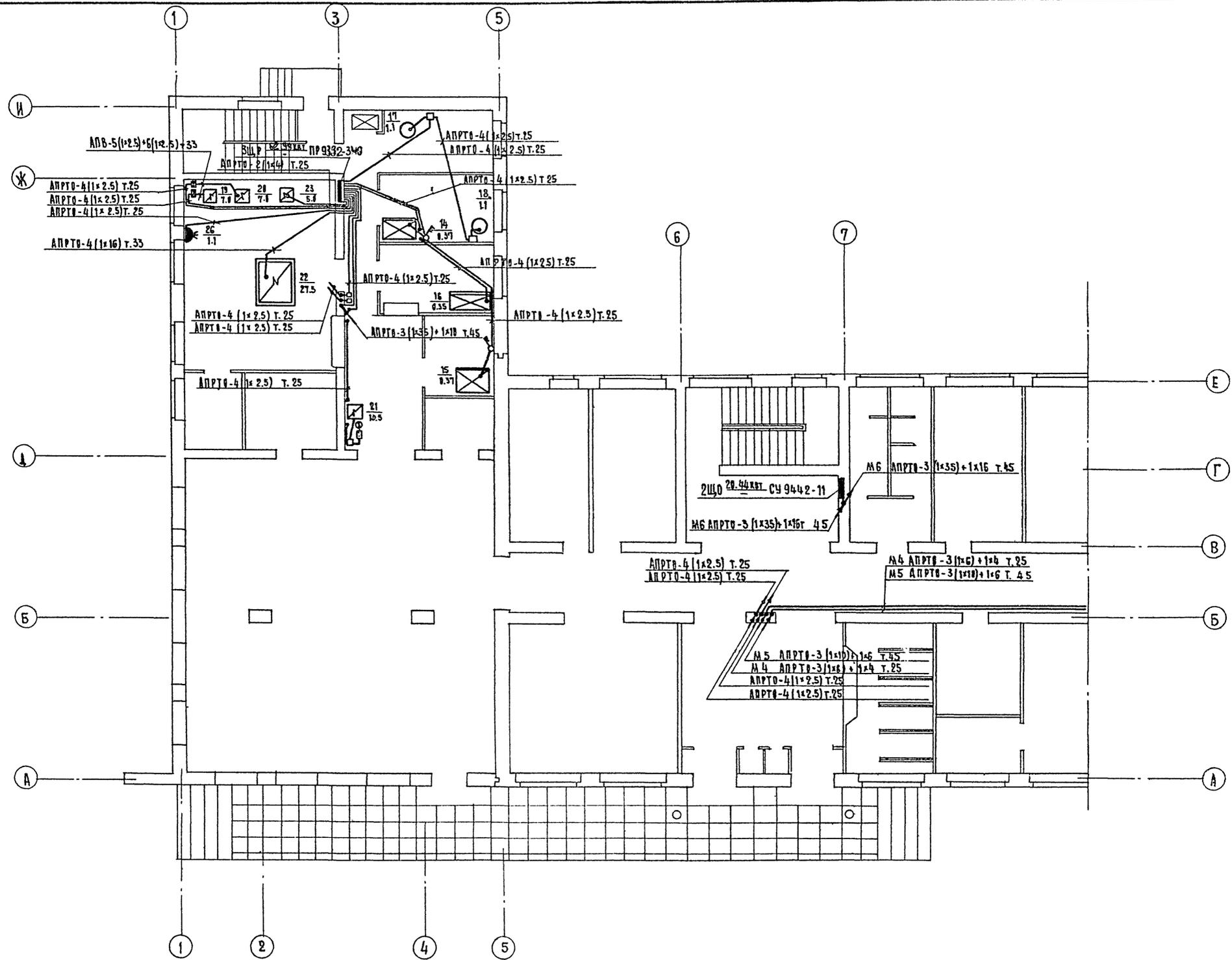
1968	ПРОФИЛЬНЫЙ НА 100 МЕТ	ПЛАН СЕТИ ЭЛЕКТРОПРОВОДА 2 ^{го} и 3 ^{го} ЭТАЖИ В ИСХ 7-10.	ТАБЛИЦА ПРИЛОЖ	АНБ 60М	Лист
			254-3-5	II	30-8



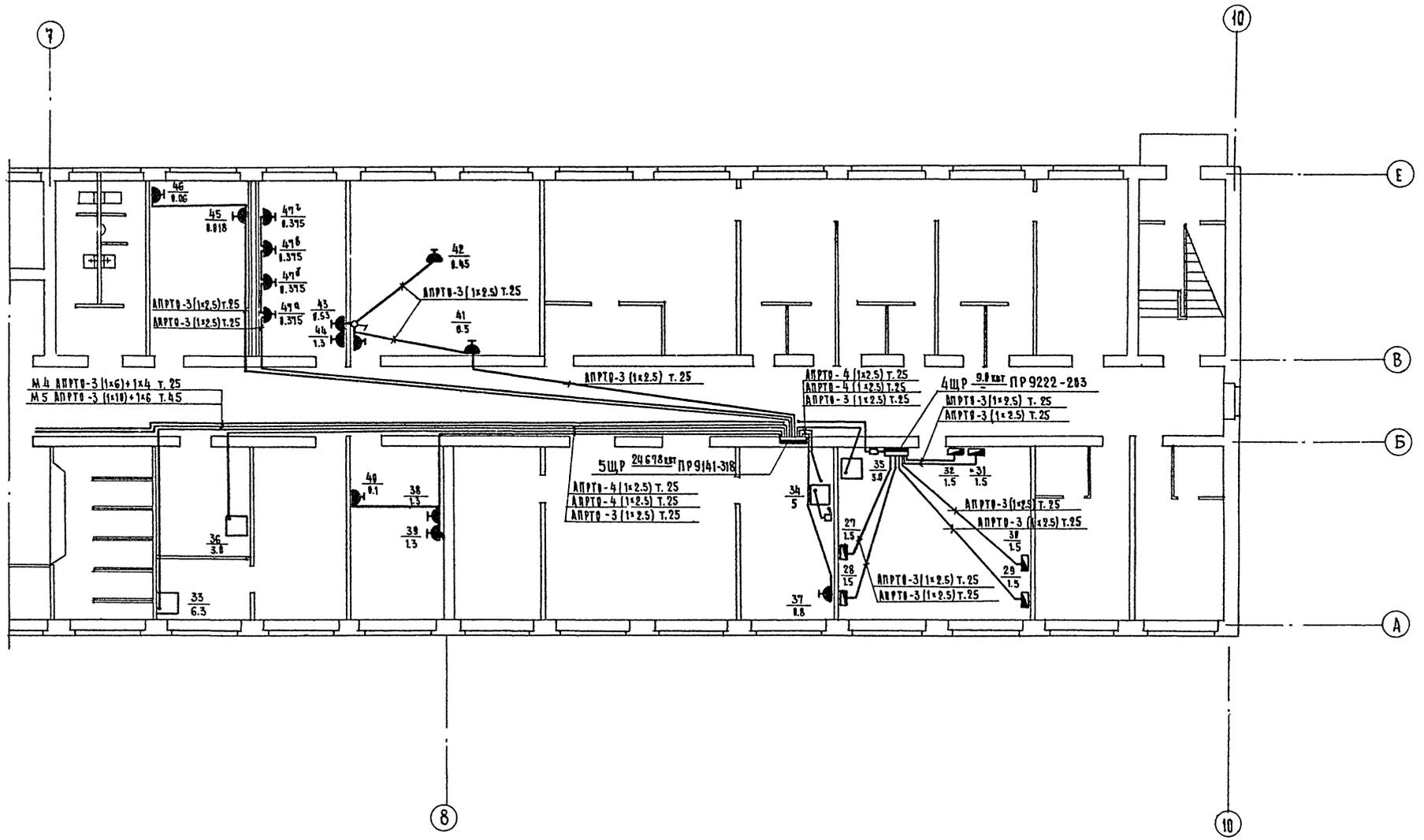
ЦЕННИЦ	ЛЕСЕНКА	НАЧ. ОФ.	ДУК. ГРАФОВ	ИСПОЛНИТ	ПРОВЕРКА	СОСТАВЛЕН		
ОБДЕЛ ТЕХНОЛОГИИ	СРОЧНЫХ ЗАКАЗОВ	В. В. ЧУПОВ	А. П. КУШЕРОВА	В. А. ЦЕКАЛИНА	М. П. КУШЕРОВА	И. П. ШИВАКОВА	И. П. ШИВАКОВА	И. П. ШИВАКОВА
		В. В. ЧУПОВ	А. П. КУШЕРОВА	В. А. ЦЕКАЛИНА	М. П. КУШЕРОВА	И. П. ШИВАКОВА	И. П. ШИВАКОВА	И. П. ШИВАКОВА
		В. В. ЧУПОВ	А. П. КУШЕРОВА	В. А. ЦЕКАЛИНА	М. П. КУШЕРОВА	И. П. ШИВАКОВА	И. П. ШИВАКОВА	И. П. ШИВАКОВА
		В. В. ЧУПОВ	А. П. КУШЕРОВА	В. А. ЦЕКАЛИНА	М. П. КУШЕРОВА	И. П. ШИВАКОВА	И. П. ШИВАКОВА	И. П. ШИВАКОВА



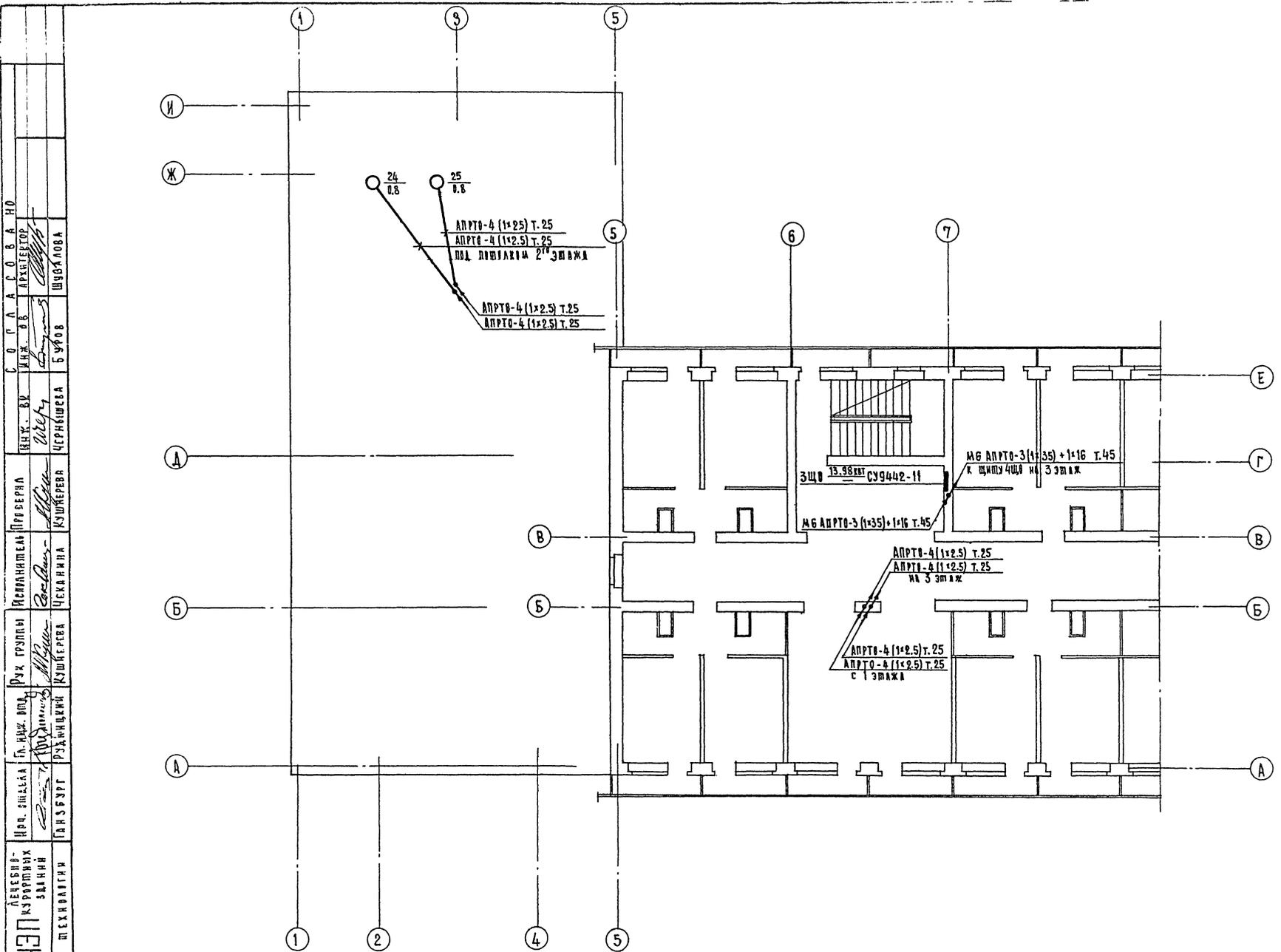
ВЕДЕНО	ИЗМ. БОДАЛА	ПРОВ. ГРУДЫ	ИЗДАТЕЛЬ	ПРОВ. В.А.	С. В. А. С. Б. С. И. Н. О.
КОПИРОВАНО	ИЗМ. БОДАЛА	ПРОВ. ГРУДЫ	ИЗДАТЕЛЬ	ПРОВ. В.А.	С. В. А. С. Б. С. И. Н. О.
ЗАДАЧА	ИЗМ. БОДАЛА	ПРОВ. ГРУДЫ	ИЗДАТЕЛЬ	ПРОВ. В.А.	С. В. А. С. Б. С. И. Н. О.
МЕХАНИКИ	ИЗМ. БОДАЛА	ПРОВ. ГРУДЫ	ИЗДАТЕЛЬ	ПРОВ. В.А.	С. В. А. С. Б. С. И. Н. О.
	ИЗМ. БОДАЛА	ПРОВ. ГРУДЫ	ИЗДАТЕЛЬ	ПРОВ. В.А.	С. В. А. С. Б. С. И. Н. О.
	ИЗМ. БОДАЛА	ПРОВ. ГРУДЫ	ИЗДАТЕЛЬ	ПРОВ. В.А.	С. В. А. С. Б. С. И. Н. О.
	ИЗМ. БОДАЛА	ПРОВ. ГРУДЫ	ИЗДАТЕЛЬ	ПРОВ. В.А.	С. В. А. С. Б. С. И. Н. О.
	ИЗМ. БОДАЛА	ПРОВ. ГРУДЫ	ИЗДАТЕЛЬ	ПРОВ. В.А.	С. В. А. С. Б. С. И. Н. О.
	ИЗМ. БОДАЛА	ПРОВ. ГРУДЫ	ИЗДАТЕЛЬ	ПРОВ. В.А.	С. В. А. С. Б. С. И. Н. О.
	ИЗМ. БОДАЛА	ПРОВ. ГРУДЫ	ИЗДАТЕЛЬ	ПРОВ. В.А.	С. В. А. С. Б. С. И. Н. О.



ЛЕЧЕБНО-ХИРУРГИЧЕСКИЙ ЗАВИД	НАЧ. ОТДЕЛА	РУКОВОДИТЕЛЬ РАБОТ	МЕДИЦИН	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОВЕРКА	АРХИТЕКТОР	С.О. Г.А.А.С.О.В.А.Н.О.
ОТДЕЛ МЕХАНИКИ	ГАНЗБУРГ	РУКОВОДИТЕЛЬ РАБОТ	МЕДИЦИН	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОВЕРКА	АРХИТЕКТОР	С.О. Г.А.А.С.О.В.А.Н.О.
	ГАНЗБУРГ	РУКОВОДИТЕЛЬ РАБОТ	МЕДИЦИН	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОВЕРКА	АРХИТЕКТОР	С.О. Г.А.А.С.О.В.А.Н.О.
	ГАНЗБУРГ	РУКОВОДИТЕЛЬ РАБОТ	МЕДИЦИН	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОВЕРКА	АРХИТЕКТОР	С.О. Г.А.А.С.О.В.А.Н.О.
	ГАНЗБУРГ	РУКОВОДИТЕЛЬ РАБОТ	МЕДИЦИН	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОВЕРКА	АРХИТЕКТОР	С.О. Г.А.А.С.О.В.А.Н.О.
	ГАНЗБУРГ	РУКОВОДИТЕЛЬ РАБОТ	МЕДИЦИН	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОВЕРКА	АРХИТЕКТОР	С.О. Г.А.А.С.О.В.А.Н.О.
	ГАНЗБУРГ	РУКОВОДИТЕЛЬ РАБОТ	МЕДИЦИН	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОВЕРКА	АРХИТЕКТОР	С.О. Г.А.А.С.О.В.А.Н.О.
	ГАНЗБУРГ	РУКОВОДИТЕЛЬ РАБОТ	МЕДИЦИН	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОВЕРКА	АРХИТЕКТОР	С.О. Г.А.А.С.О.В.А.Н.О.
	ГАНЗБУРГ	РУКОВОДИТЕЛЬ РАБОТ	МЕДИЦИН	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОВЕРКА	АРХИТЕКТОР	С.О. Г.А.А.С.О.В.А.Н.О.
	ГАНЗБУРГ	РУКОВОДИТЕЛЬ РАБОТ	МЕДИЦИН	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОВЕРКА	АРХИТЕКТОР	С.О. Г.А.А.С.О.В.А.Н.О.



1968	Профилакторий на 100 мест	План сети силового электрооборудования 1 ^{го} этажа в осях 7-10.	Тяжовой проект 254-3-5	ААББЖ II	Лист 30-12
------	---------------------------	--	---------------------------	-------------	---------------

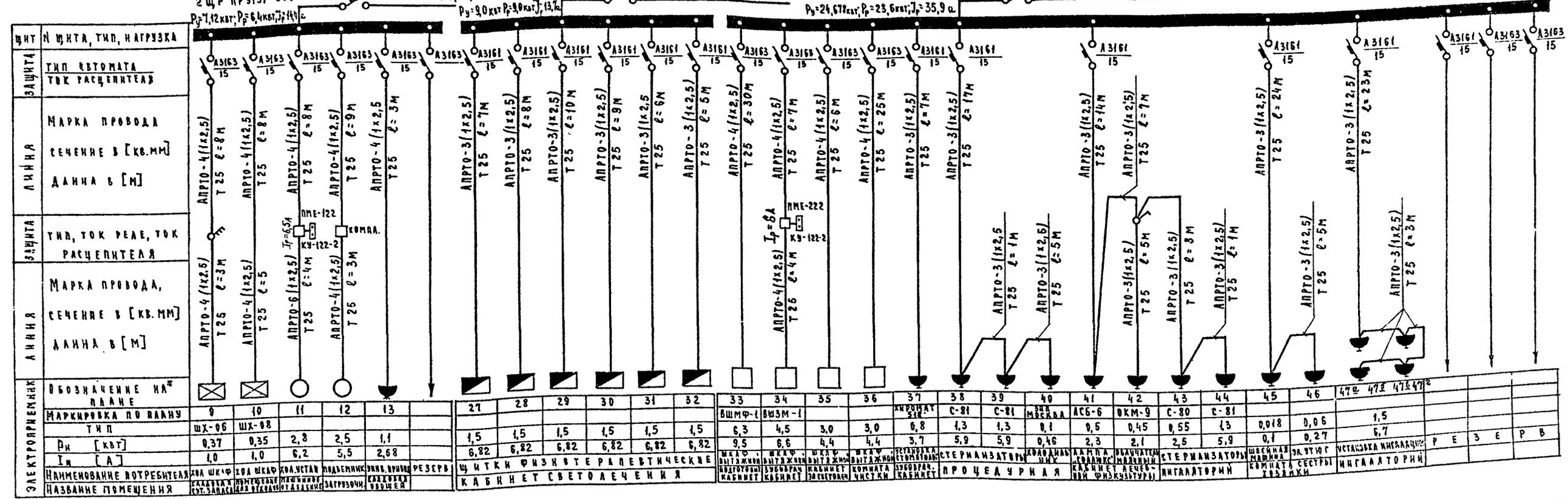
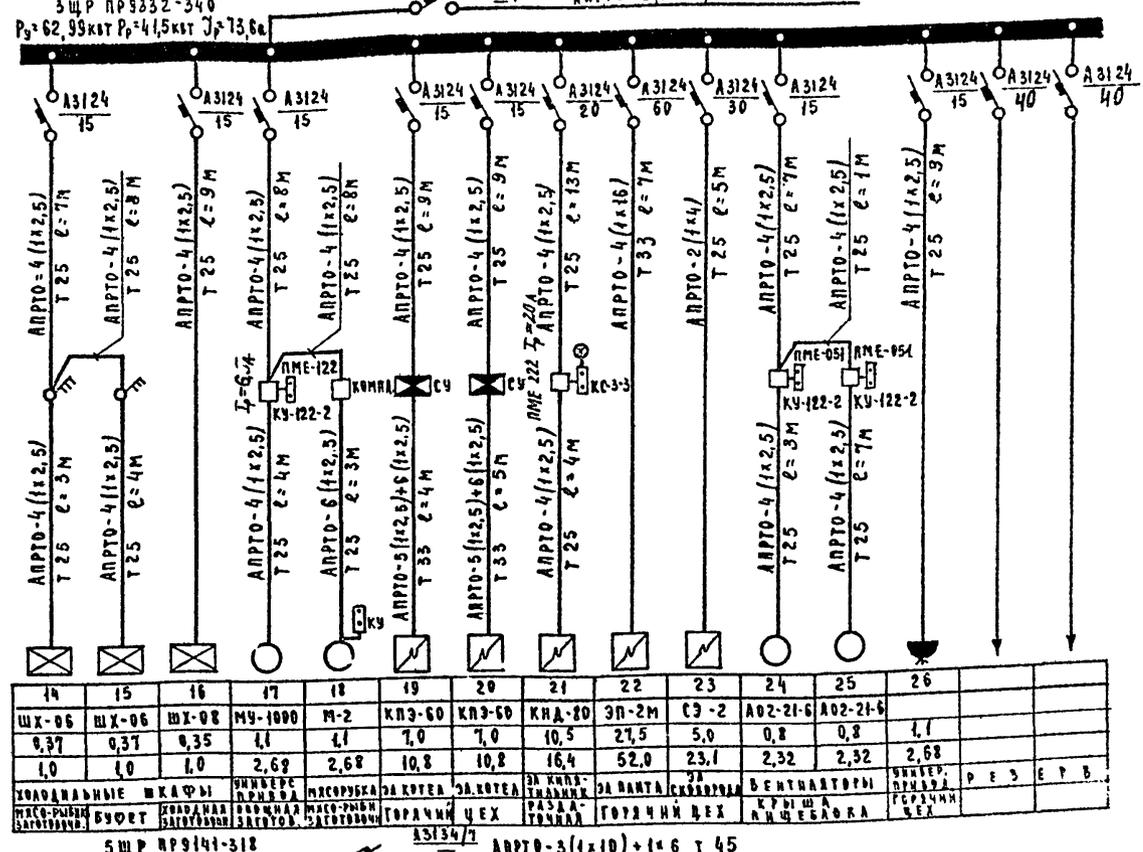
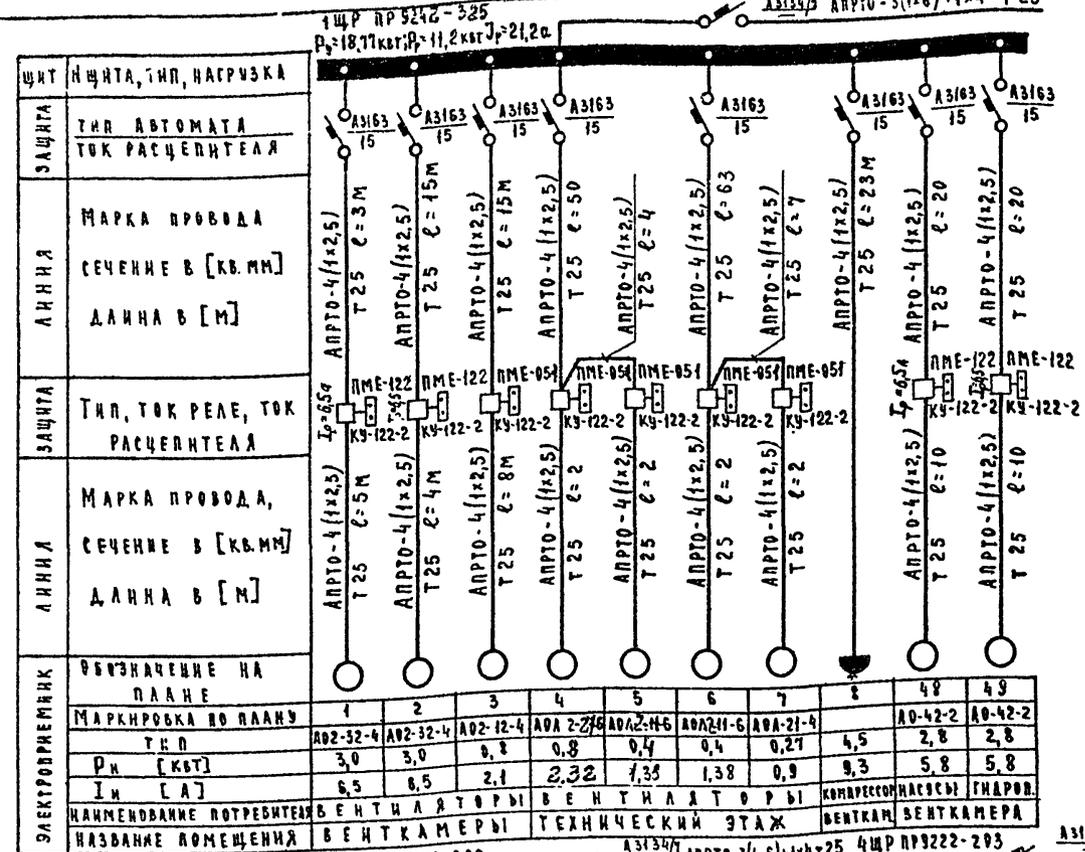


ДЕВЕВОД- КЗРУЩИХ ЗДАНИИ	ЦЕНАП	ОТДЕЛ ТЕХКВАЛТИ	Исполнитель	Проверка	Инж. в.в. АРХИТЕКОР	С.О.С.А.С.О.В.А.Н.О.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.

ЦИНИЭП
ОТДЕЛ ТЕХНОЛОГИИ

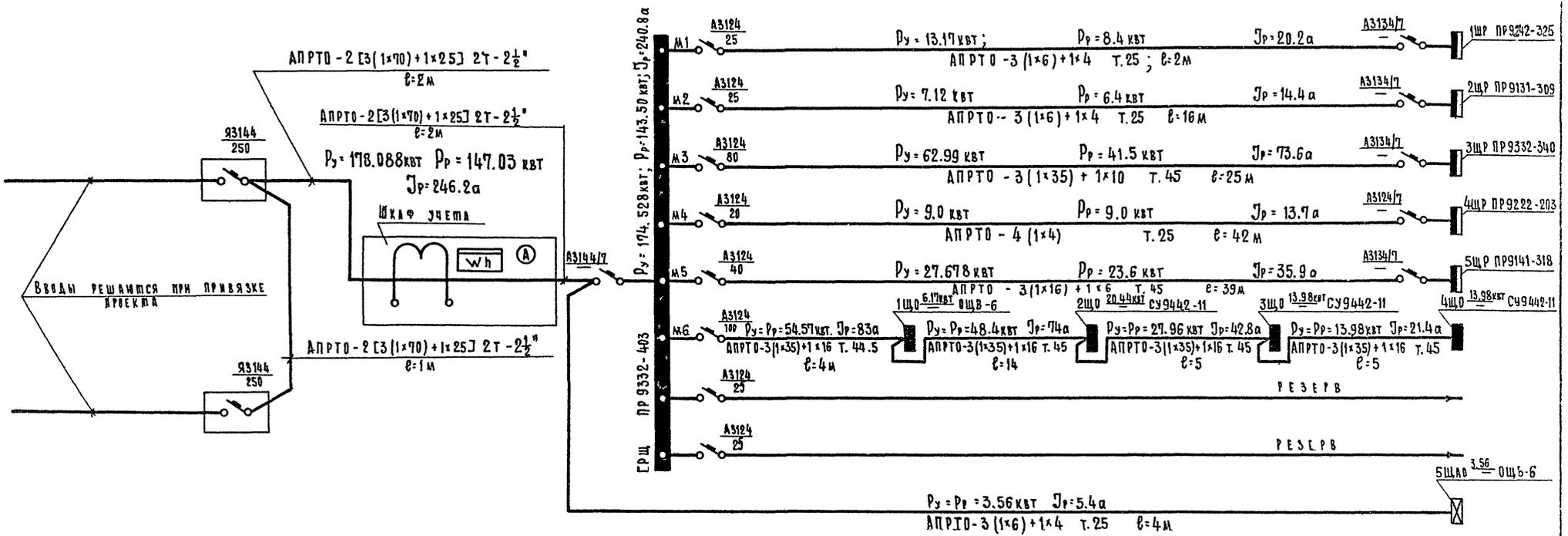
ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ОТДЕЛ ТЕХНОЛОГИИ

НАЧ. ЦЕНТРА Г. И. ЖИЛИН
ДИРЕКТОР ЦЕНТРА Г. В. ДИКАТОР
УПРАВЛЯЮЩИЙ РАДИОЦИКЛИЧЕСКИМ ЦЕНТРОМ Г. Д. ДИКАТОР
ДУХОВНО-КУЛЬТУРНЫЙ ЦЕНТР Г. Д. ДИКАТОР
ДИРЕКТОР ЦЕНТРА Г. В. ДИКАТОР
ДИРЕКТОР ЦЕНТРА Г. В. ДИКАТОР
ДИРЕКТОР ЦЕНТРА Г. В. ДИКАТОР



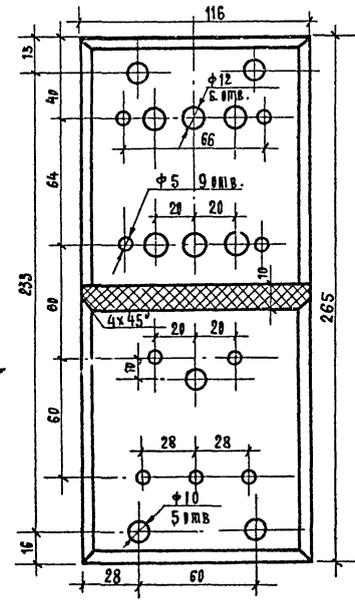
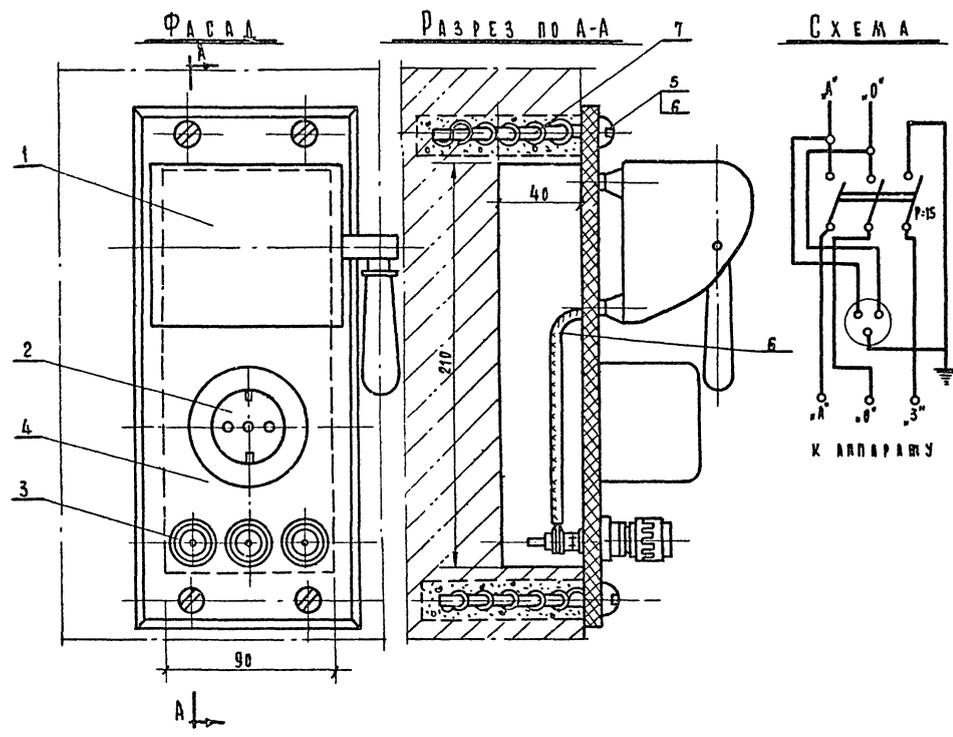
1968 ПРОФИЛАКТОРИЙ НА 100 МЕСТ
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСЕТИ ШИТЫ ЩР.
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 254-3-5
АЛЬБОМ II 30-14

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ТЕХНОЛОГИИ
 ЛЕХОВСКО-КУРГАМАНСКИЙ ЗАВОД
 Г. ИЖ. ОБД. КУРГАМАНСКИЙ ЗАВОД
 РУК. ГРУППЫ ИССЛЕДОВАНИЙ
 ПРОВЕРКА
 Г. ИЖ. ОБД. КУРГАМАНСКИЙ ЗАВОД
 РУК. ГРУППЫ ИССЛЕДОВАНИЙ
 ПРОВЕРКА



Щиток для подключения аппаратов в кабинетах физиотерапии

Разметка панели

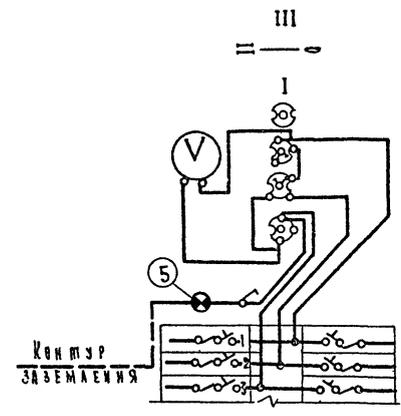
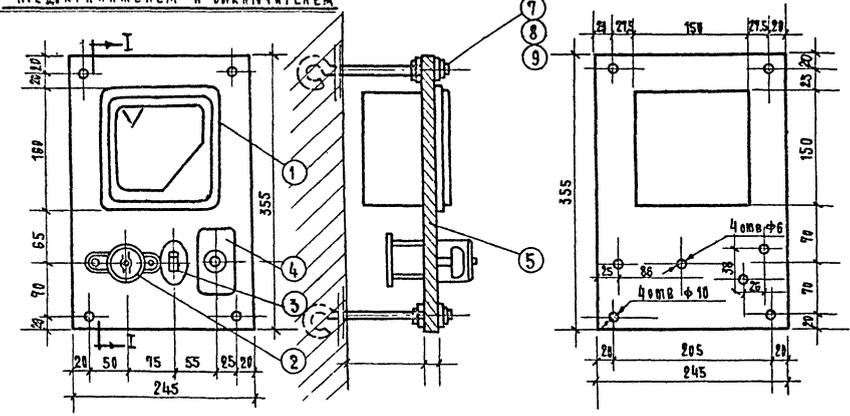


СПЕЦИФИКАЦИЯ						
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Матер.	Ед. Изм.	Примеч.
7	Полосы изолент	Полосы ленты Ф1	1	Сталь		
6	ГОСТ 1371-65	Шайба 8	4			
5	ГОСТ 1485-64	Шайба МВх85	4			
4		Панель 265x116x10	1			
3		Клейма лабораторная	3			
2		Щитовый корпус с разметкой	1			
1	Каталог ЭЛ.Обор.	Узеловик Р-15		Сборка		

Фасад щита с вольтметром, вольтметровым переключателем, предохранителем и выключателем

Разрез I-I

Разметка панели



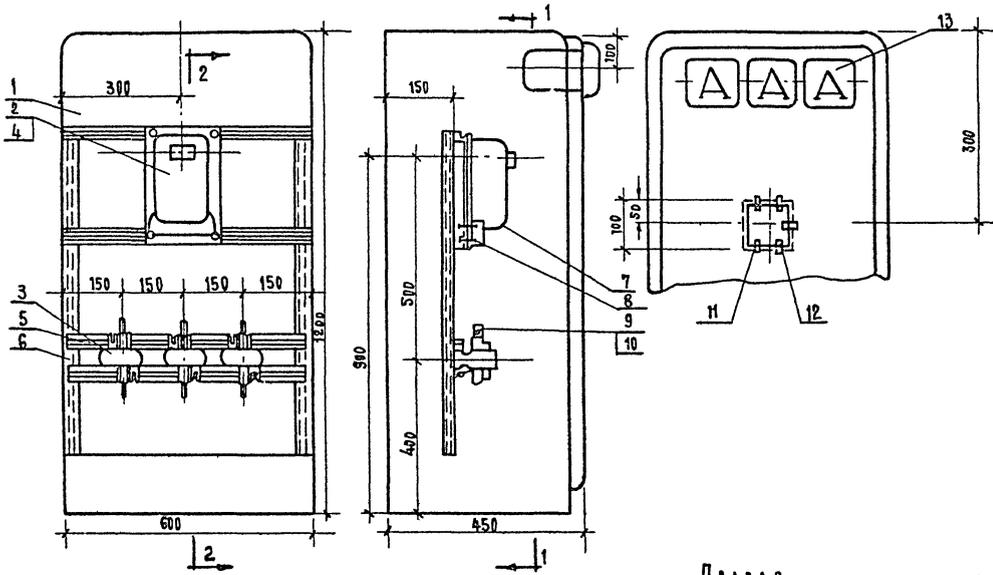
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ				
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
10		Щиток с установочными автоматами	1	
9		Шайба под штырь М 10	8	
8		Шайба под штырь М 10	8	
7		Анкерный штырь М 10 x 200 мм	4	
6		Панель АБУЦЕЖЕН ПИЯ 245x55x20 мм	1	
5		Лампа накаливания на напряжение 220 В мощностью 15 Вт	1	
4		Предохранитель пия Н-20 на 20 А, 380 В	1	
3		Выключатель одноположный на 6А 220В	1	
2		Вольтметр с переключателем типа П-3		
1		Вольтметр типа 9-30; 0 ÷ 450 В	шт 1	

Проект: М.С. Горюнов
 Проверил: А.И. Сапожников
 Исходный: И.С. Горюнов, Л.С. Сапожников
 Спецификация: А.И. Сапожников
 Проект: М.С. Горюнов
 Проверил: А.И. Сапожников
 Исходный: И.С. Горюнов, Л.С. Сапожников

РАЗРЕЗ 1-1

РАЗРЕЗ 2-2

ВИД ПО А-А

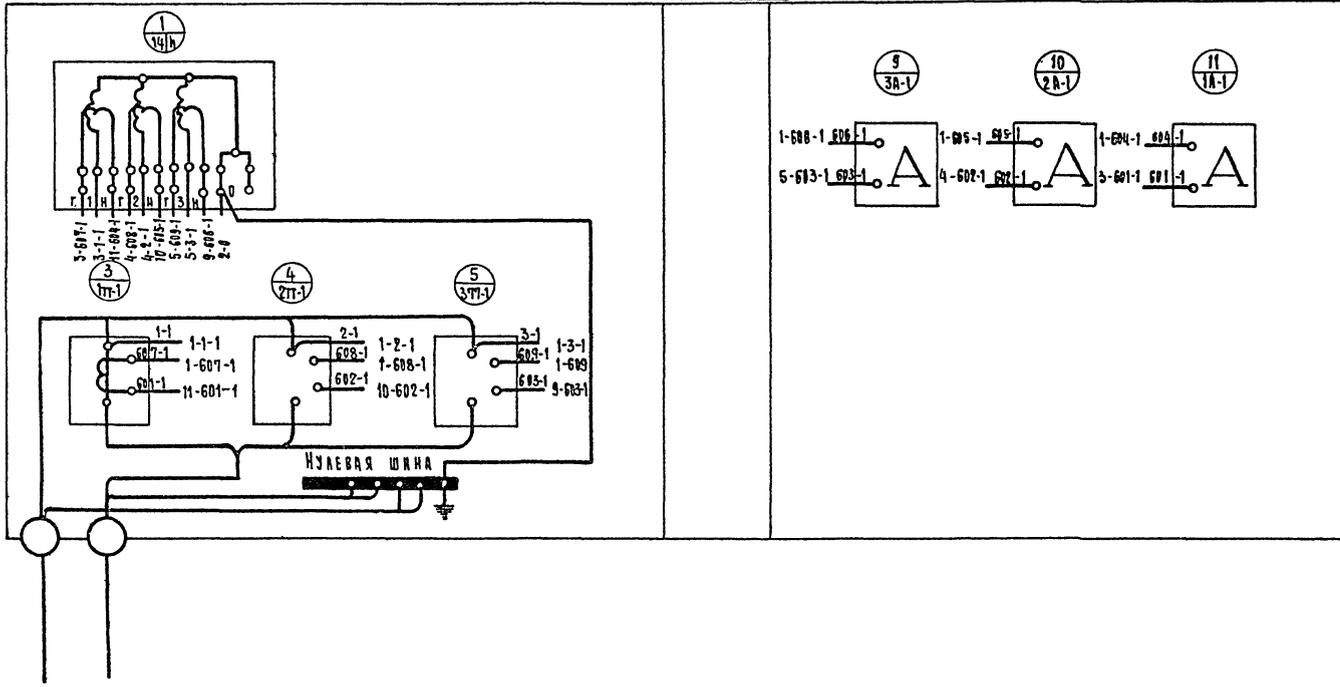


3	АМПЕРМЕТР	А-160		По проекту	
10	ДЕРЖАТЕЛЬ СТЕКЛА	К-201	Е-30		
12	СТЕКЛО ГАЙТРИВОЕ	СТЕКЛО РЕМКА	110x110		
12	ГАЙКА ЗАКЛАДНАЯ	К-609-м			
9	Болт, гайка, шайба	М6x18			
8	Болт, гайка, шайба	М6x50			
7	Болт, гайка, шайба	М6x60			
2	РЕЙКА МОНТАЖНАЯ	К-101	Е-1080		
6	РЕЙКА МОНТАЖНАЯ	К-101	Е-690		
2	ПАЙТА	КСБЕСПЛОЧЕМ У-20	350x200		
3	ТРАНСФОРМАТОР	0-49ч		По проекту	
1	СЧЕТЧИК	САЧУ			
1	ШКАФ	А-1233			
Количество по устройству	Наименование	Обозначение прибора и сырья	В черт. техн.ч. данные	Всч. кг	Примеч.
С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я				Вес	без оборуд. с оборуд.
Общий вид					

Задняя стенка
Вид спереди

Правая
боковая
стенка

Дверца открыта
/Вид со стороны монтажа/



ЦЕНТРАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ	ДИЗАЙН-ПРОЕКТ	В.Сидорова
	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	В.Сидорова
	УДАЛЕННЫЕ РАБОТЫ	В.Сидорова
ОТДЕЛ ТЕХНОЛОГИИ	ДИЗАЙН-ПРОЕКТ	В.Сидорова
	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	В.Сидорова
	УДАЛЕННЫЕ РАБОТЫ	В.Сидорова

№ п/п	Условия обозначения	Наименование и техническая характеристика	Тип или ГОСТ	Ед. изм.	к-во	Примеч.
1	□	Ящик распределительный серии ЯЭ100 с автоматическим выключением на 250 а	Я-3144	шт	2	
2	⊕	Амперметр переменного тока типа А-160 частотой 50ц.кел. точности 2,5 для включения через тр-р тока 300/5	А-160	шт	6	
3	⊞	Счетчик универсальный 380/220в на ток до 5а типа САЧУ для включения через тр-р тока	САЧУ	шт	2	
4		Трансформатор тока типа ТКМ-0,5-0,5-300/5	ТКМ-0,5	шт	6	
5	⊞	Пункт силовой распределительный на 8 автоматов из которых: 1 авт. типа А3144/7 на 60а, 4 авт. типа А3124 с расцепителями на 25а; 1 авт. типа А3124 с расцепителем на 20а; 1 авт. типа А3124 с расцепителем на 40а; 1 авт. типа А3124 с расцепителем на 80а; 1 авт. типа А3124 с расцепителем на 100 а.	ПР9332-403	шт	1	ГРЩ
6		Пункт силовой распределительный на 10 авт. из которых: 1 авт. типа А3134/7 на 200а; 8 авт. типа А3163 с расцепителем на 15а; 1 авт. типа А3163 с расцепителем на 25а; 1 авт. типа А3163 с расцепителем на 50а	ПР9242-325	шт	1	1ЩР
7	⊞	Пункт силовой распределительный на 12 авт. из них: 1 авт. типа А3144 с расцепителем на 15а; 1 авт. с расцепителем на 20а, на 30а, на 60а; 2 авт. типа А3144 на 40а	ПР9332-340	шт	1	3ЩР
8		Пункт силовой распределительный на 6 авт. типа А3163 с расцепителем на 15а; 6 авт. типа А3163 с расцепителем на 15а; 1 авт. типа А3134/7 на вводе	ПР9141-318	шт	1	5ЩР
9		То же, на 6 авт. типа А3163 с расцепителем на 15а; 1 авт. типа А3134 на вводе	ПР9131-309	шт	1	2ЩР
10		Пункт силовой распределительный на 6 авт. типа А3161 с расцепителем на 15а, и автоматом А3134/7.	ПР9222-203	шт	1	4ЩР
11	⊞	Щиток групповой на 12 авт. типа А3161 с расцепителем на 15а	СУ9442-11	шт	3	2÷4щ, 0
12	⊞	Щиток групповой осветительный на 6 авт. типа А3161 и 1 авт. типа А314 с расцепителем на 15а	ОЩВ-6	шт	2	1щ, 0; 5щ, 0
13	⊕	Трансформатор сухой, трехфазный, понижающий мощностью 0,25кВА напряжением 220/36в	ЯТП-0,25	шт	1	
14	□	Светильник-лафон для люминесцентных ламп	ПУ-376-2х80	шт	60	
15	□	Светильник лечебный с лампами: 2х80 вт	ЛЛ-1-2х80	шт	18	
16	□	Светильник потолочный закрытый	ПЛУ-4х40	шт	5	
17	⊕	Лафон потолочный с фарфоровым патроном	ЛУН-100	шт	21	
18	⊕	Подвес одноламповый	К-2	шт	46	
19	⊕	Светильник подвесной	СК-3	шт	69	
20	⊕	Светильник-лафон одноламповый	П-1	шт	35	
21	⊕	Светильник "БРА"	БУН-60	шт	60	
22	⊕	Светильник ночной	ДС-19	шт	2	
23		Лампа накаливания, нормальная 220в с цоколем Р-27 мощностью: 60 вт.	НБ-222-60		160	
		100 вт.	НБ-220-100		70	
		шкаф металлический	А-1233	шт	1	см. лист 30-12

		Лампа накаливания, нормальная 220в с цоколем Р-27, мощностью: 150 вт.	НГ-220-150		85	
		200 вт.	НГ-220-200		14	
24		Лампа накаливания 36в с цоколем Р-27 мощностью 25 вт	МО-15	шт	5	
25		Лампа люминесцентная АБ-прямая, безуго света, мощностью: 40 вт.			20	
		80 вт.			156	
26		Стартер с конденсатором 220в для ламп 40 вт.	СК-220-40	шт	20	
		80 вт.	СК-220-80	шт	36	
27	♂	Выключатель однополюсный для скрытой проводки 6а; 250 в	ГОСТ 7397-62		200	
28	♂	То же, герметического исполнения			10	
29	♂	Розетка штепсельная двухполюсная	ГОСТ 7396-64		201	
30	♂	То же, в герметическом исполнении			12	
31	♂	Пакетный переключатель трехполюсный	ПП-3-10		6	
32	♂	Пакетный переключатель однополюсный	ПП-1-10		24	
33	♂	Штепсельное соединение силовое	А-700 А-701		3	
34	♂	Розетка с заземляющим контактом			14	
35	□	Пускатель магнитный непереворачивный в защищенном исполнении, на напряжение катушки 220в типа ПМЕ-051 без реле	ПМЕ-051		7	
36		То же, ПМЕ-122 ток реле ТРН-8 - 6,5А	ПМЕ-122		6	
37		То же, ПМЕ-222 ток реле ТРН-20 - 20А - 1шт.	ПМЕ-222		2	
38	⊕	Кнопка управления двухштыковая	КУ-122		16	
39		Провод АПВ-алюминиевый с ПВХ изоляцией лавовой изоляцией сеч. 2,5 мм ²	ГОСТ 6323-62	м	4400	
40		Провод марки АПРТО-500 алюминиевый с резиновой изоляцией сечением: 2,5 мм ²		м	3500	
		4 мм ²		м	240	
		6 мм ²		м	110	
		10 мм ²		"	50	
		16 мм ²		"	150	
		25 мм ²		"	10	
		35 мм ²		"	130	
		70 мм ²		"	30	
41	Т	Труба стальная тонкостенная	ГОСТ 10735-64	м	940	
		φ 25 мм	"	"	15	
		φ 33 мм	"	"	100	
		φ 45 мм	"	"	10	
42		Труба водгазопроводная φ 2 1/2"		"	10	
43	П	Труба пластмассовая полиэтиленовая низкой плотности среднего типа φ 20 мм	МУУ-С 105-918-63	м	2400	
44	⊞	Щиток для физиотерапевтических аппаратов с вольтметром и вольтметровым переключателем		шт	1	см. лист 30-16
45	⊞	Щиток для подключения аппаратов физиотерапии		шт	6	см. лист 30-16
46	⊕	Светильник "БРА" с шаром φ 150 мм	Бш	шт	10	

АСЕСЕР-
 КУРЬЕВ
 ЗАВУ
 ДИРЕКТОР
 НАЧ. ОЛД
 ГЕН. ДИРЕКТОР
 РУДНИЧНИК
 КУШЕРЕВА
 ПЕРВЕРГА
 ИСПОЛ. НАЧ.
 СЕВЕР
 ЧЕКАКИНА
 КУШЕРЕВА

С О С Т А В
ЭЛЕКТРОСЛАБОТОЧНОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА

№ П/П	Наименование	Номер черт.	Номер стр.
1	Электрослаботочные устройства. Пояснения к проекту. Спецификация	ЭС-1	61
2	То же. Выкопировка из плана технического подполья. Схематические схемы	ЭС-2	62
3	То же. План 1 ^{го} этажа в осях 1-7	ЭС-3	63
4	То же. План 1 ^{го} этажа в осях 7-10	ЭС-4	64
5	То же. План 2 ^{го} и 3 ^{го} этажей в осях 1-7	ЭС-5	65
6	То же. План 2 ^{го} и 3 ^{го} этажей в осях 7-10	ЭС-6	66

Пояснения к проекту

Проектом предусматриваются следующие виды связи:

1. Телефонизация
2. Радификация
3. Телевидение

1. Телефонизация.

Телефонизация профилактория предусматривается от телефонной станции АС в соответствии с техническими условиями, которые необходимо получить при привязке проекта в соответствующем эксплуатационно-техническом узле связи.

Проектом предусматривается установить 5 телефонных аппаратов. Ввод телефонного кабеля емкостью 10x2 предусматривается через техническое подполье. Телефонная распределительная коробка устанавливается на первом этаже в нише. Абонентские телефонные кабели прикладываются открыто по стенам, кроме в вестибюле, где они к двум телефонам-автоматам прикладываются в подпольном трубопроводе. Трубы укладываются в подготовке пола. Телефонные розетки устанавливаются на высоте 0,5 м от пола.

2. Радификация

Радификация профилактория предус-

матривается от местной радиотрансляционной сети. Ввод воздушный через стойку.

В профилактории предусматривается 57 радиоточек трехпрограммного радиовещания. Радиотрансляционная сеть выполняется проводом марки ПТЖ 2x1,2 скрыто в подпольном трубопроводе в спальнях номерах, в служебных помещениях - открыто по стенам. В помещениях абонентов устанавливаются индивидуальные приемники 3^х программно радиовещания.

В качестве радиорозеток используются электророзетки с белыми пластмассовыми крышками для скрытой проводки.

Розетки устанавливаются на высоте 0,5 м от пола. Крепление радио-стойки дано в стрелочной части проекта.

3. Телевидение

Для приема передач ближайшего телевизионного центра на крыше профилактория устанавливается антенна коллективного приема телевидения типа ТВК расширенного диапазона крепление антенной опоры дано в стрелочной части проекта.

Для ограничения напряжения, могущего возникнуть в телеантенне во время грозы, мачта телеантенны присоединяется к общему контуру молниезащиты здания.

Для усиления телевизионных сигналов, принятых антенной, предусматривается антенный усилитель типа УТ1-12.

От телевизионной антенны до распределительной коробки прикладывается кабель марки КПТМ, от распределительной коробки до телевизионного приемника - КПТЯ-1.

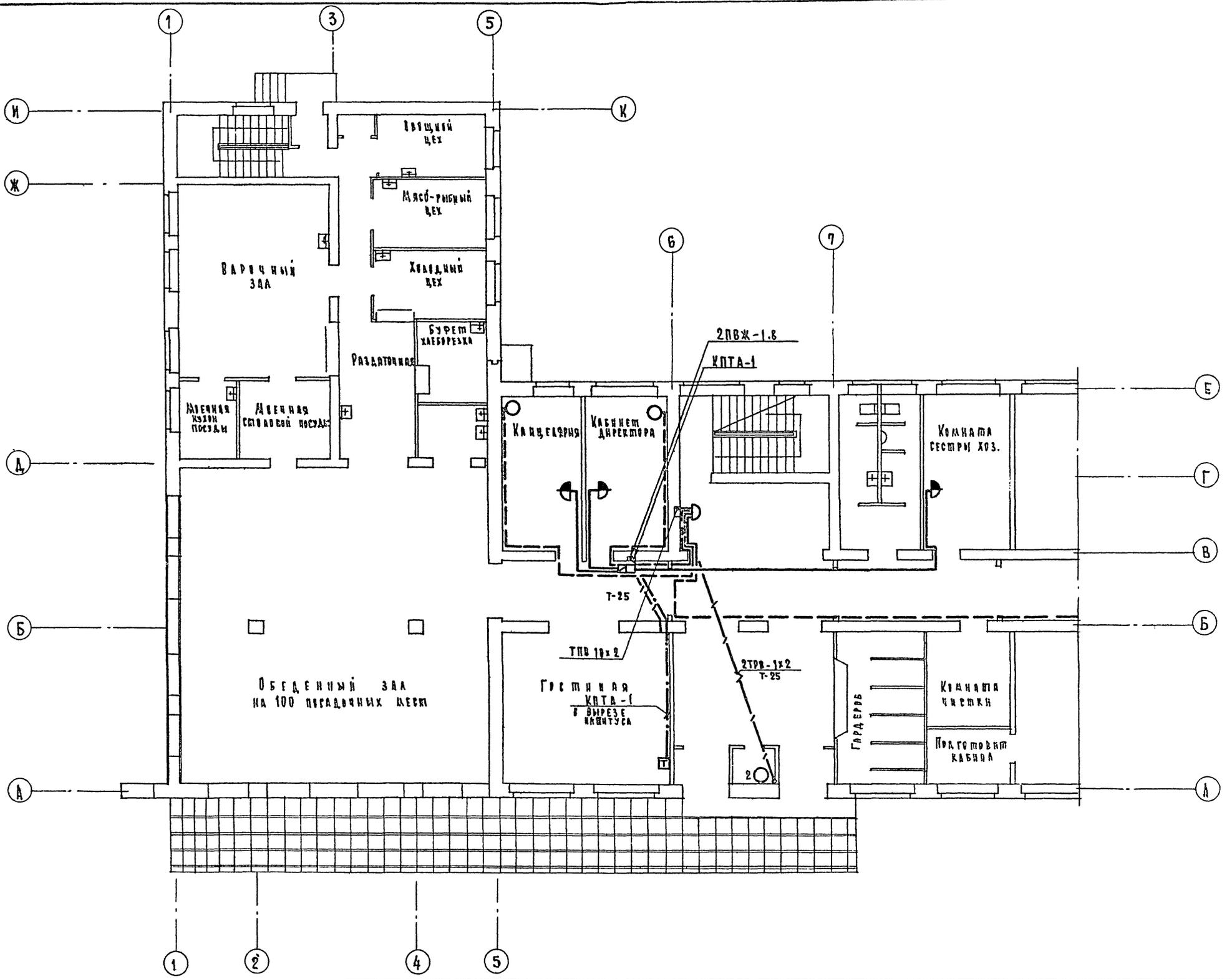
Телевизионные кабели прикладываются скрыто - по стойку в трубах к телевизионным приемникам - в подпольном трубопроводе.

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я
ОБОРУДОВАНИЯ И ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

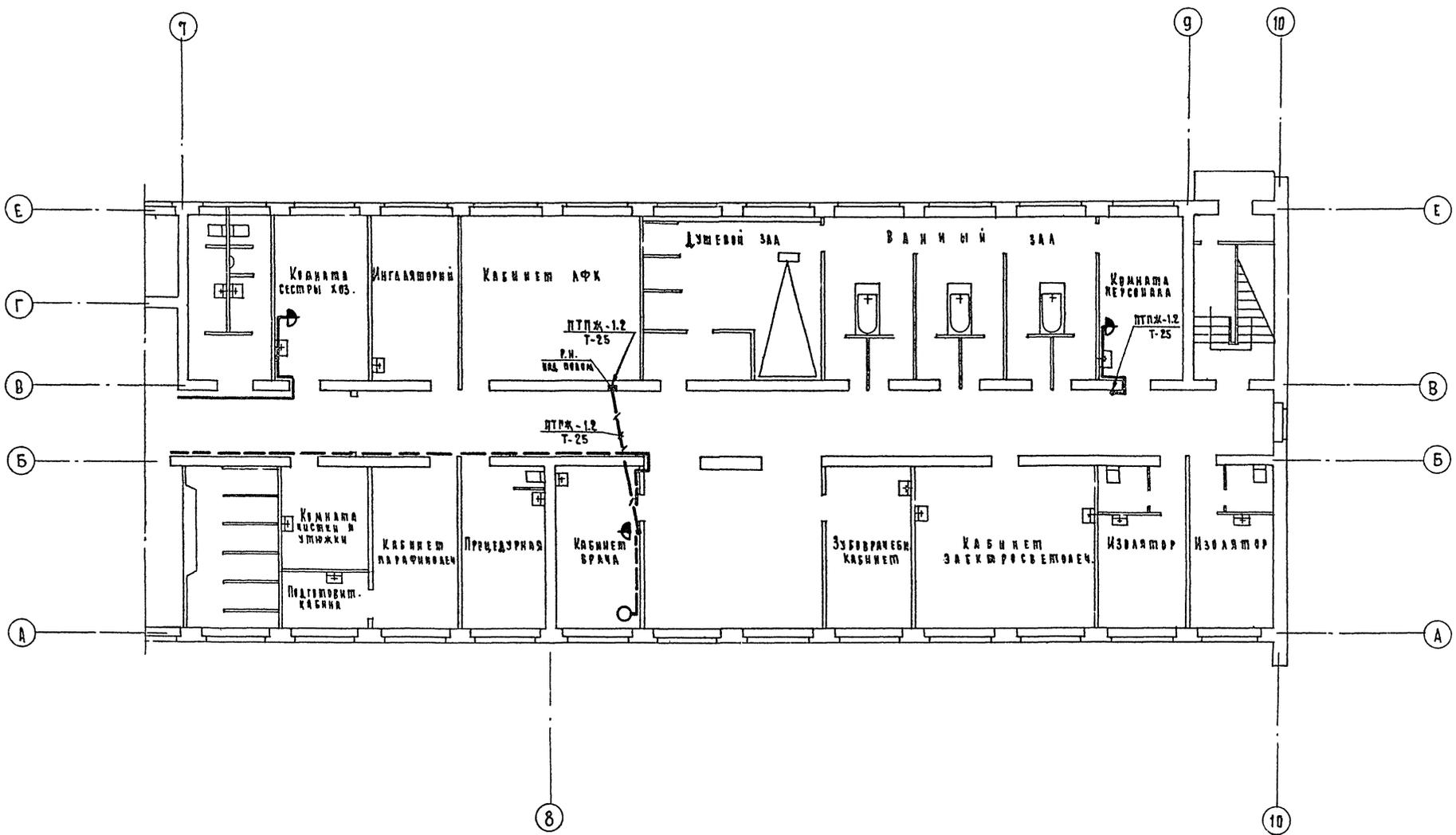
Условные обозначения	Наименование	ГОСТ	ТУ Завода	ТУ Изгот.	Ед. Изм.	Кол.
I ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ						
○	Аппарат телефонный АТС типа ТА-65		3-д	ВЭФ	шт	3
⊗	То же, тип АМТ		"	"	"	2
⊖	Коробка телефонная распределительная					
	Типа КРТ-10	ГОСТ 8625-67			"	1
---	Кабель телефонный марки ТПВ 10x2x0,5 мм	ТУКП 957-66			м	10
	То же, ТРВ 1x2x0,5 мм	"			"	100
—/—	Труба стальная тонкостенная φ 25 мм	ГОСТ 10705-63			"	12
II РАДИФИКАЦИЯ						
⊙	Трансформатор абонентский понижающий типа ТАГ-25Т мощностью 25 вт		ПРТУ-45	356-65	шт	1
□	Коробка универсальная радиотрансляционных сетей с перемычками типа УК-2П	ГОСТ 10064-62			"	20
⊗	То же, УК-2С с двумя сопротивлениями	"			"	30
⊚	Приемник трехпрограммного радиовещания	ШНРАМРБ			"	57
⊖	Розетка штепсельная электрическая для скрытой проводки с белой пластмассовой крышкой	ГОСТ 8659-57			"	57
---	Провод марки ЛВЖ-1,8 мм	ТУКП 14-57			"	300
	То же, ПТЖ-2x1,2 мм	"			"	500
—/—	Труба стальная тонкостенная φ 25 мм	ГОСТ 10705-63			"	260
III ТЕЛЕВИДЕНИЕ						
⊚	Антенна телевизионная типа ТВК расширенного диапазона	ВОЛГО-ВАТСКИЙ ЭКОНО-				
	Усилитель антенный типа УТ 1-12	МНЧ. Р-Н			шт	1
⊗	Коробка распределительная типа КРТ-В-6	МРТУ-45			"	1
---	Кабель телевизионный магистральный марки КПТМ	ТУК 45-58			м	10
	То же, КПТА-1	"			"	30
—/—	Труба стальная тонкостенная φ 25 мм	ГОСТ 10705-63			"	21

Примечание: При привязке проекта уточняется система радиовещания в соответствии с техническими условиями эксплуатационно-технического узла связи.

Проект: Исполнит: Проверил: Утвердил: М.П. Проектной организации.

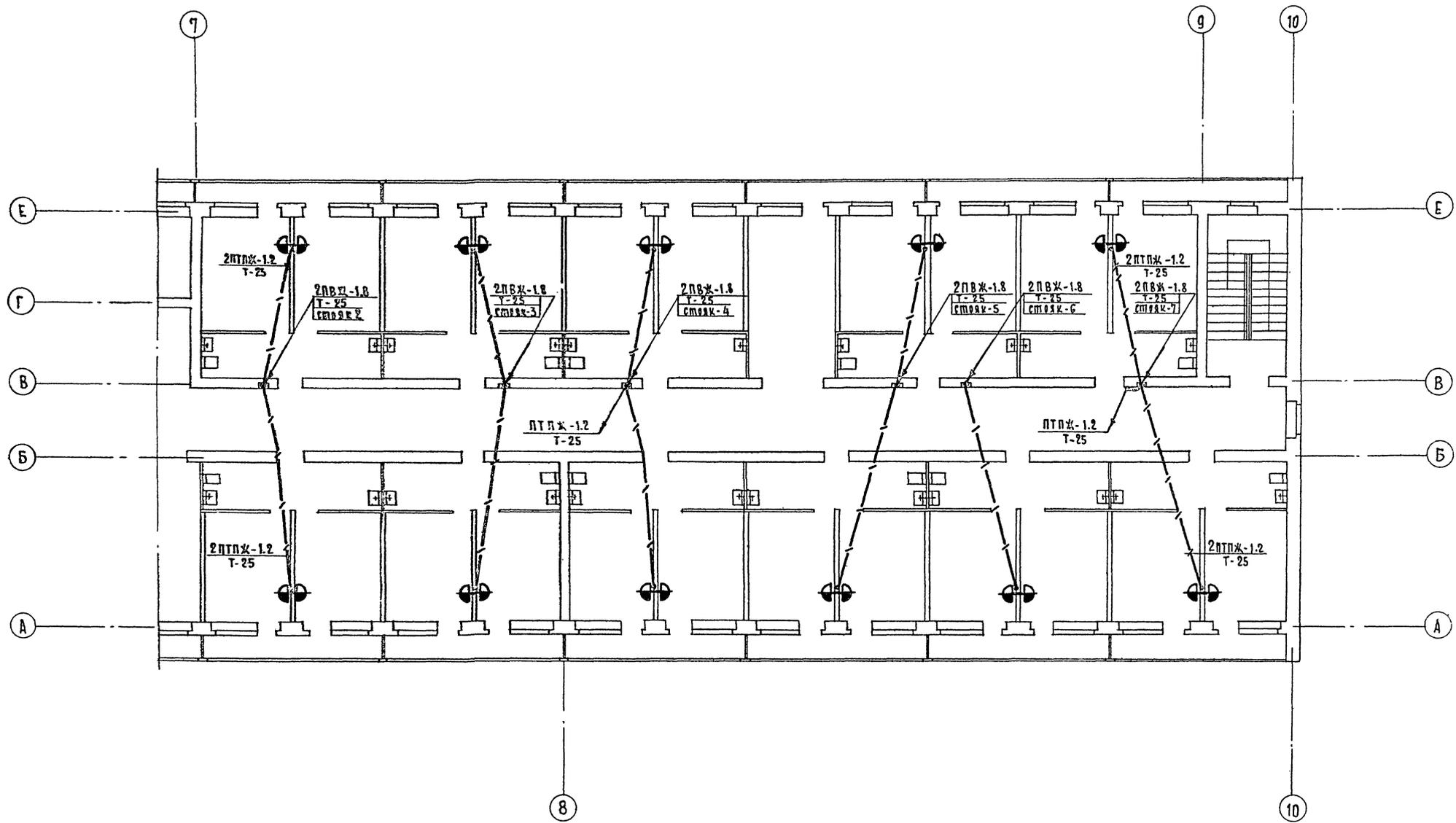


АРХИТЕКТУРНИК Р.К. ИИЖ. ИВ.
Шубалова Чернышева Бутуб
 ШУБАЛОВА ЧЕРНЫШЕВА БУТУБ
 ИСП. ИИЖ.
Мамушкина
 МАМУШКИНА
 УЧЕБ. СТАН. ПЕДАГОГ ИИЖ.
Кузмина
 КУЗМИНА
 ПЕДАГОГ ИИЖ.
Кузмина
 КУЗМИНА
 НАЧ. ОША.
Ганзбург
 ГАНЗБУРГ
 ОУДА МЕХНОЛОГИК
Ганзбург
 ГАНЗБУРГ

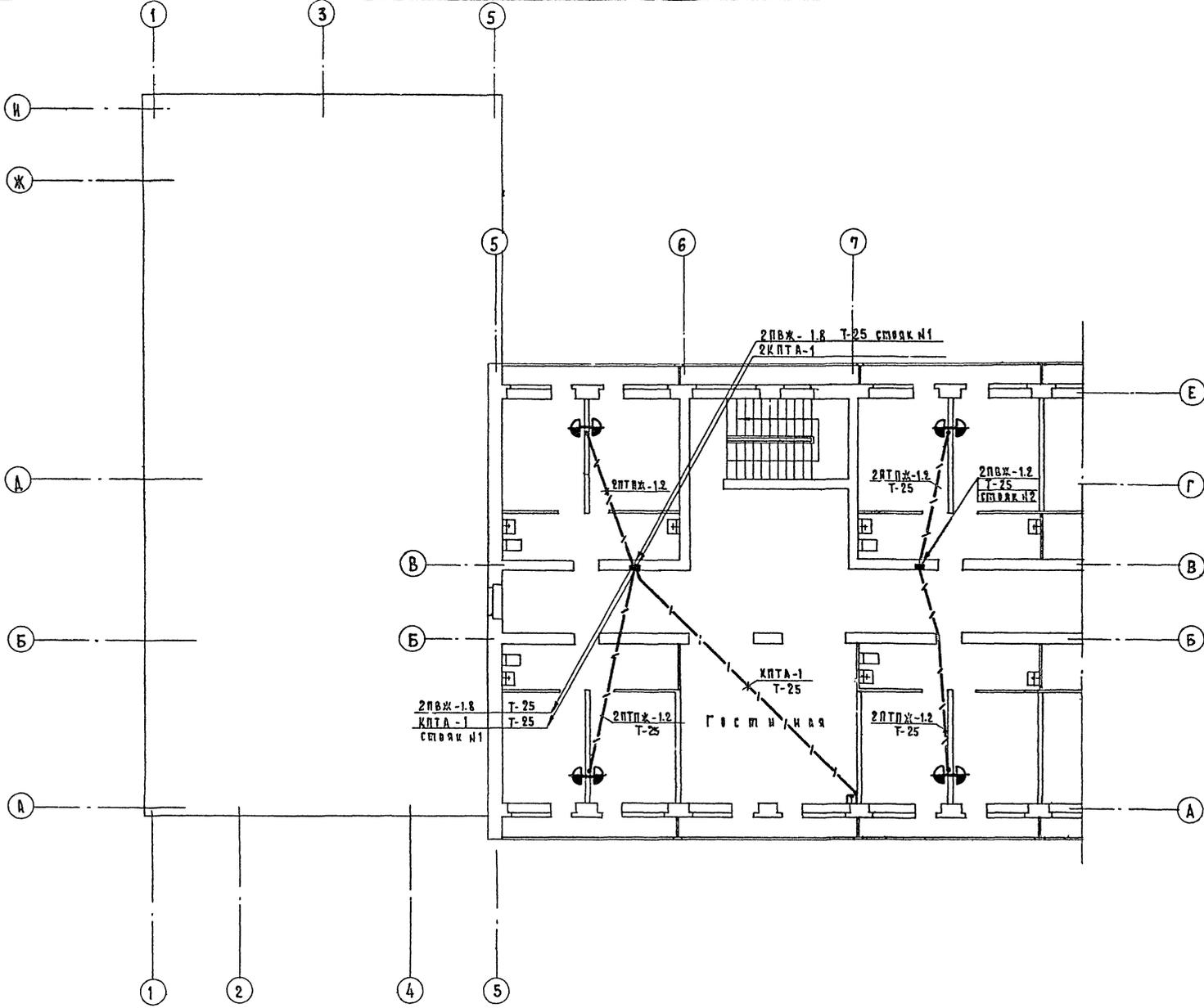


1968	Профилакторий на 100 мест	Электрослабощочные устройства. План 1 ^{го} этажа в осях 7-10.	Типовой проект 254-3-5	Альбом II	Лист ЭС-4
------	---------------------------	---	---------------------------	--------------	--------------

ДИЗАЙН КЕРОВНИК ЗАВИА ОМАК ТЕХНОЛОГИ	ПРОЕКТИСТ САБАЛОВА ЦЕРИШЕВА Б УРОВ
ПРОЕКТИСТ ЦЕРИШЕВА Б УРОВ	ПРОЕКТИСТ ЦЕРИШЕВА Б УРОВ
ПРОЕКТИСТ ЦЕРИШЕВА Б УРОВ	ПРОЕКТИСТ ЦЕРИШЕВА Б УРОВ
ПРОЕКТИСТ ЦЕРИШЕВА Б УРОВ	ПРОЕКТИСТ ЦЕРИШЕВА Б УРОВ
ПРОЕКТИСТ ЦЕРИШЕВА Б УРОВ	ПРОЕКТИСТ ЦЕРИШЕВА Б УРОВ
ПРОЕКТИСТ ЦЕРИШЕВА Б УРОВ	ПРОЕКТИСТ ЦЕРИШЕВА Б УРОВ



ОБЛАСТЬ ТЕХНОЛОГИИ	ЛЕСБЕЖ-ПРОЕКТИН	ИЗМ. ОБЪЕМА	ИЗМ. ОБЪЕМА	ПРОЕКТИР.	ИСПОЛНИЛ	АКЦИОНЕР	ОБЪЕКТ
	КУРСОВЫХ ЗАДАНИЙ	ЛАНБЕРГ	РАДЧИКОВ	КУЗЬМИНА	КУЗЬМИНА	КУЗЬМИНА	МАШИШВИНА
ОБЛАСТЬ ТЕХНОЛОГИИ	ЛАНБЕРГ	РАДЧИКОВ	КУЗЬМИНА	КУЗЬМИНА	КУЗЬМИНА	КУЗЬМИНА	МАШИШВИНА
ОБЛАСТЬ ТЕХНОЛОГИИ	ЛАНБЕРГ	РАДЧИКОВ	КУЗЬМИНА	КУЗЬМИНА	КУЗЬМИНА	КУЗЬМИНА	МАШИШВИНА
ОБЛАСТЬ ТЕХНОЛОГИИ	ЛАНБЕРГ	РАДЧИКОВ	КУЗЬМИНА	КУЗЬМИНА	КУЗЬМИНА	КУЗЬМИНА	МАШИШВИНА
ОБЛАСТЬ ТЕХНОЛОГИИ	ЛАНБЕРГ	РАДЧИКОВ	КУЗЬМИНА	КУЗЬМИНА	КУЗЬМИНА	КУЗЬМИНА	МАШИШВИНА



ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

№ п/п	Наименование	№ листов	№ страниц
1	Пояснительная записка, спецификация	ЭА-1	67
2	Технологическая схема, схема управления, регулирования и сигнализации	ЭА-2	68
3	Монтажно-коммутационная схема щита местного управления П-1	ЭА-3	69
4	Монтажно-коммутационная схема щита местного управления П-2; П-3	ЭА-4	70
5	Монтажно-коммутационная схема и общий вид щита дистанционного управления П-2; П-3. Схема внешних соединений П-1	ЭА-5	71
6	Монтажно-коммутационная схема и общий вид щита дистанционного управления П-1. Схема управления П-1	ЭА-6	72
7	План камер П-1; П-2; П-3	ЭА-7	73
8	Выкопировка из планов технического подвала № 1, 2, 3 этажей и технического чердака в осях 1-7 и 7-10	ЭА-8	74

Пояснительная записка.

В данном проекте разработана схема автоматизации приточных и вытяжных вентиляционных систем П-1; П-2; П-3 с автоматическим соответствием с В-1; В-2; В-3. Схема работает следующим образом. В режиме "ручное" управление за двигателями вентилятора приточной системы и исполнительными механизмами на тепловом клапане и клапане теплоносителя производится кнопками управления, которые установлены на щите местного управления, а управление за двигателем вентилятора вытяжной системы - кнопками управления, которые установлены на щите. В режиме "автоматика" управление производится универсальным переключателем 1УП, который установлен на ЩДУ, при этом: через н.с. контакт РА-1 срабатывает реле времени РВ, замыкается контакт РВ-2 и подается сигнал на открытие клапана теплоносителя для прогрева клапана РФ с выдержкой времени замыкается контакт РВ-1 и подается сигнал на включение ЭД двигателя вентилятора приточной системы и на включение реле 1Р. Через контакт 1Р-1 подается сигнал на открытие теплового клапана н.с. контакт 1Р-4 подается сигнал на ПТР-П, датчик которого установлен в коробе доселе вентилятора. Когда температура приточного воздуха достигнет минимума замыкается контакт ПТР-П и подается сигнал на открытие клапана на теплоноситель. Клапан будет открываться до тех пор пока не останется обратной связи не компенсирует разбалансности и возвратит схему в состояние "норма". Когда температура приточного воздуха достигнет максимума, замыкается соответствующий контакт ПТР-П и подается сигнал на закрытие клапана на теплоноситель. Клапан будет закрываться до тех пор пока не останется обратной связи не компенсирует разбалансности и возвратит схему в состояние "норма". В случае понижения температуры воды теплоносителя до $t \leq 30^\circ \text{C}$ замыкается контакт 2Экт, срабатывает реле РА, при этом замыкается контакт РА-1 обеспечивается реле 1Р, устанавливается двигатель вентилятора. Через контакт 1Р-2 подается сигнал на закрытие теплового клапана. Контакт РА-2 замыкается, подается световой и звуковой сигнал. "Авария" кнопка КТС, установленная на ЩДУ, предназначена для снятия звукового сигнала. Схемы предусмотрены бакировка клапана РФ автоматизации.

У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

На технологической схеме	
Обозначение	Наименование
	Электроконтактный термометр
	Клапан регулируемый с эл. приводом
	Звонок электрический
	Магнитный пускатель
	Ступенчатый плавный прерыватель
	Универсальный переключатель
	Арматура сигнальной лампы
	Табла сигнальная
	Кнопка управления одноштыфовая
	Кнопка управления двухштыфовая
	Реле потока воздуха
	Полупроводниковый регулятор температуры
На электрической схеме	
	Катушка магнитного пускателя
	Катушка реле
	Контакт нормально-открытый /н.о/
	Контакт нормально-закрытый /н.з/
	Контакт нормально открытый с выдержкой
	Контакт замыкающий с выдержкой времени при замыкании
	Контакт размыкающий с выдержкой времени при замыкании
	Контакт размыкающий с выдержкой времени при размыкании

33	Чистящая пыль и водонепроницаемая кувалка	У: 522	№	12	№ 67
32	Рукав металлический	РЗХ-20	"	60	ЗАВОД
31	То же $\phi 18$	"	"	30	ГОСТ
30	Труба стальная эл. сварная $\phi 33$	"	"	45	10735-64
29	То же 19×2.5	"	"	40	"
28	То же 7×2.5 ТУ 017185-66	"	"	90	"
27	Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией, проводом, общим поперечным сечением 2×2.5	АКВЛБ	"	50	"
26	Провод медный сечением 2.5 мм^2	ПРТО-500	"	30	"
25	Провод алюминиевый сеч. 2.5 мм^2	АПТО-510	"	400	"
24	То же $900 \times 600 \times 450$	"	"	1	Г. Ленин -
23	Щит шкафов малогабаритный $600 \times 400 \times 350$	ЩШМ-Ц	"	2	ГРАД
22	Колодка маркировочная	КМ-4	"	10	ЗАВОД
21	Рамка для надписей $62 \times 14 \times 4$	"	"	28	ЭЛЕКТРО-
20	То же	РЗ-32	"	3	ПУЛЬТ
19	То же	РЗ-12	"	1	"
18	Рейка зажимов	РЗ-12	"	2	"
17	То же	ЗК-П	"	6	"
16	Зажим коммутационный	ЗК-Н	"	128	"
15	Коврик резиновый	ГОСТ 1997-49	"	3	"
14	Оконцеватель	ОКМ	"	240	"
13	Арматура сигнальной лампы	АС-220	"	10	Г. Ленинград
12	Табла сигнальные одноламповые	ТС-55	"	3	Г. Ленинград
11	Звонок электрический	ЗС-220	"	2	Г. Москва
10	То же	УП-5312-С29	"	2	УФИМСКИЙ ЗАВОД
9	Универсальный переключатель	УП-5313 Ф-39	"	1	Н. В. А.
8	То же, одноштыфовая	КУ-1111А	"	2	ЧЕБОКСАРСКИЙ ЭЛЕКТРОПРИ-
7	Кнопка управления открытого исполнения двухштыфовая	КУ-121/2	"	9	РАЙОН ЗАВОД
6	Реле потока воздуха	РПВ-2	"	3	КНЕССКИЙ СХ
5	Полупроводниковый регулятор температуры $+5^\circ \text{C} \div +35^\circ \text{C}$	ПТР-04	"	3	Г. Орел
4	Термометр с контактным датчиком, с пределом регулирования $0 \div 100^\circ \text{C}$	ТППС	"	6	КАЗАНСКИЙ ЗАВОД
3	Реле времени пневматическое с катушкой $\approx 220 \text{ В}$ исполнение	РВП-2	"	3	ХАРЬКОВСКИЙ З-Д. ЭЛЕКТОСТА
2	Реле многоконтактное, универсальное, закрытое исполнение с катушкой $\approx 220 \text{ В}$ и до 2 контактов с реле. Исполнение, привода	ПЭ-6	"	1шт	"
1	Автоматический выключатель двухполюсный серии Аст Тн-1,6а	АСТ-2	шт	3	ЧЕРЯСКИН З-Д Н. В. А.
№ п/п	Наименование	Тип	Ед. изм.	Кол.	Ростовский завод
Спецификация оборудования и материалов					

1968	Профилакторий на 100 мест	Автоматизация приточных и вытяжных вентиляционных систем. Пояснительная записка, спецификация.	Типовой проект 254-3-5	Альбом II	Лист ЭА-1
------	---------------------------	--	------------------------	-----------	-----------

Технологическая схема П-3.

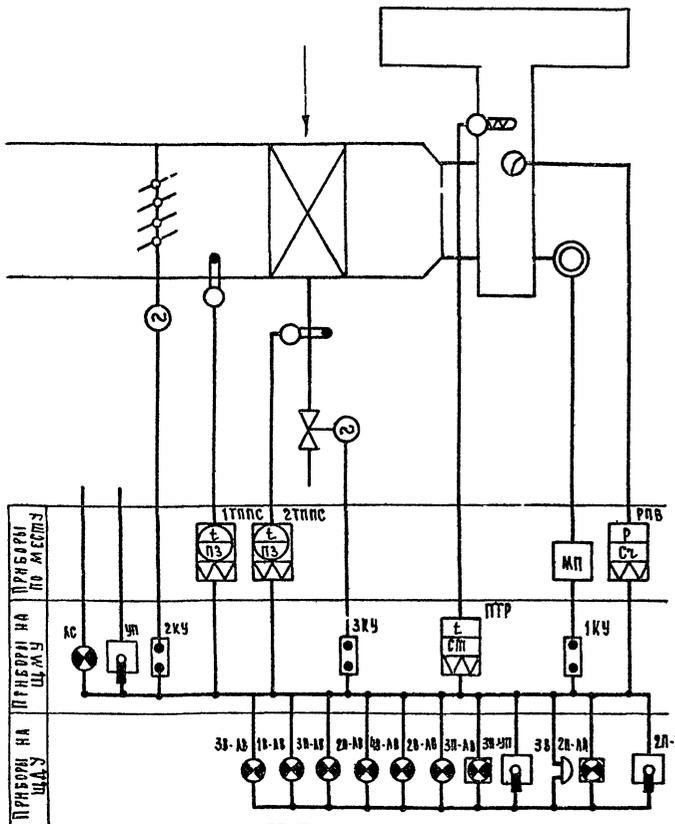
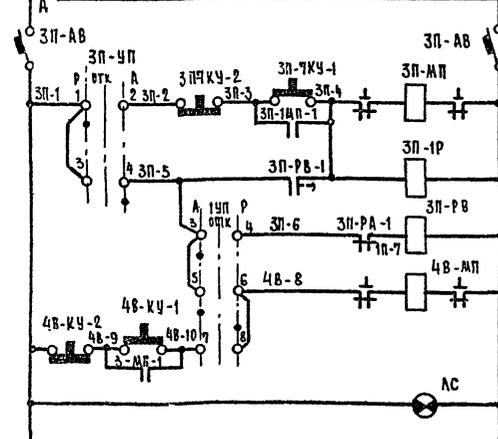
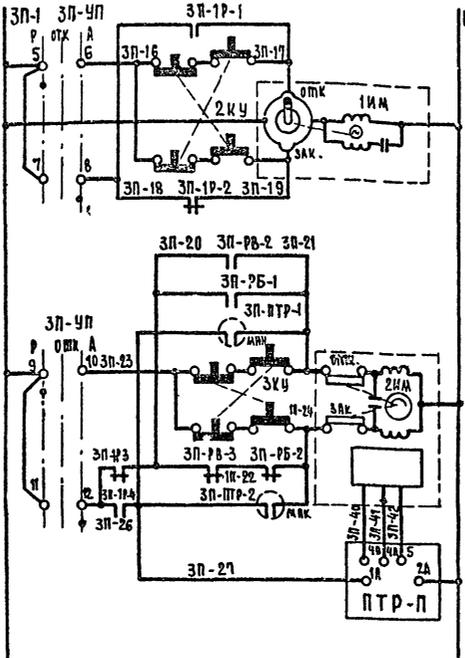


Схема управления П-3, П-2.



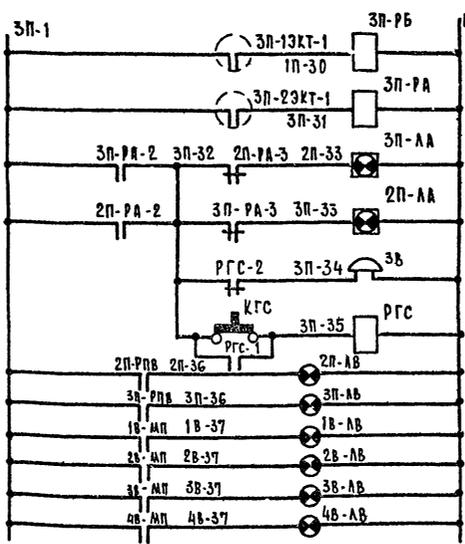
Местное управление эл. двигателями вытяжной вентиляционной системы
 Дистанционное управление эл. двигателями приточной вентиляционной системы
 Ручное дистанционное управление эл. двигателями вытяжной вентиляционной системы
 Включение напряжения

Схема регулирования П-3



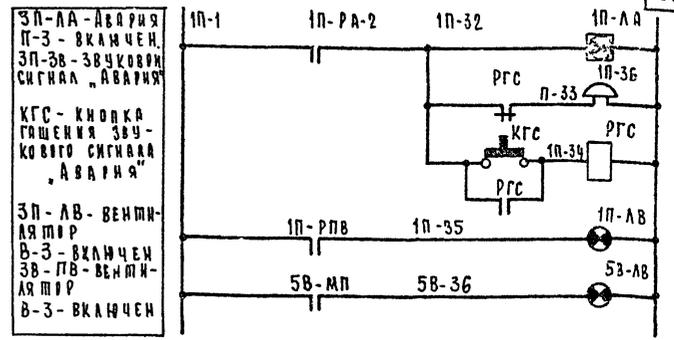
Ручное и дистанционное управление исполнительными механизмами заслонки наружного воздуха
 Ручное и дистанционное управление исполнительными механизмом клапана на тепловой системе
 ПТР-П - полупроводниковый регулятор температуры мин. контактов замкнут при t°=19°C
 МАКС - контакты замкнут при t°=21°C

Схема сигнализации П-3.



1ЗКТ - контакт замкнут при t°=+5°C
 2ЭКТ - контакт замкнут при t°=+30°C
 1П-АА - авария
 2П-АА - авария-2
 ЗВ - звонок электрический сигнала "Авария"
 РГС - реле гашения сигнала "Авария"
 1П-АВ - вентилятор П-1 включен
 2П-АВ - вентилятор П-2 включен
 1В-АВ - вентилятор В-1 включен
 2В-АВ - вентилятор В-2 включен

Схема сигнализации П-1



ЗП-АА - авария П-3 - включен
 ЗП-ЗВ - звуковой сигнал "Авария"
 КГС - кнопка гашения звукового сигнала "Авария"
 ЗП-АВ - вентилятор В-3 включен
 1П-АВ - вентилятор В-3 включен

П р и м е ч а н и е

Технологическая схема и схема регулирования составлены для П-3 применены для П-1, П-3 с заменой в маркировке проводов и элементов схемы индекса ЗП на индекс соответствующей системы. Схема сигнализации составленная для П-3 применима для П-2.

1ТПС	Манометрический электрореле	2	ТПС	
2ТПС	Манометрический термометр 0-100°C			
РПВ	Реле потока воздуха	1	РПВ-2	~220В

П р и б о р ы п о м е с т у

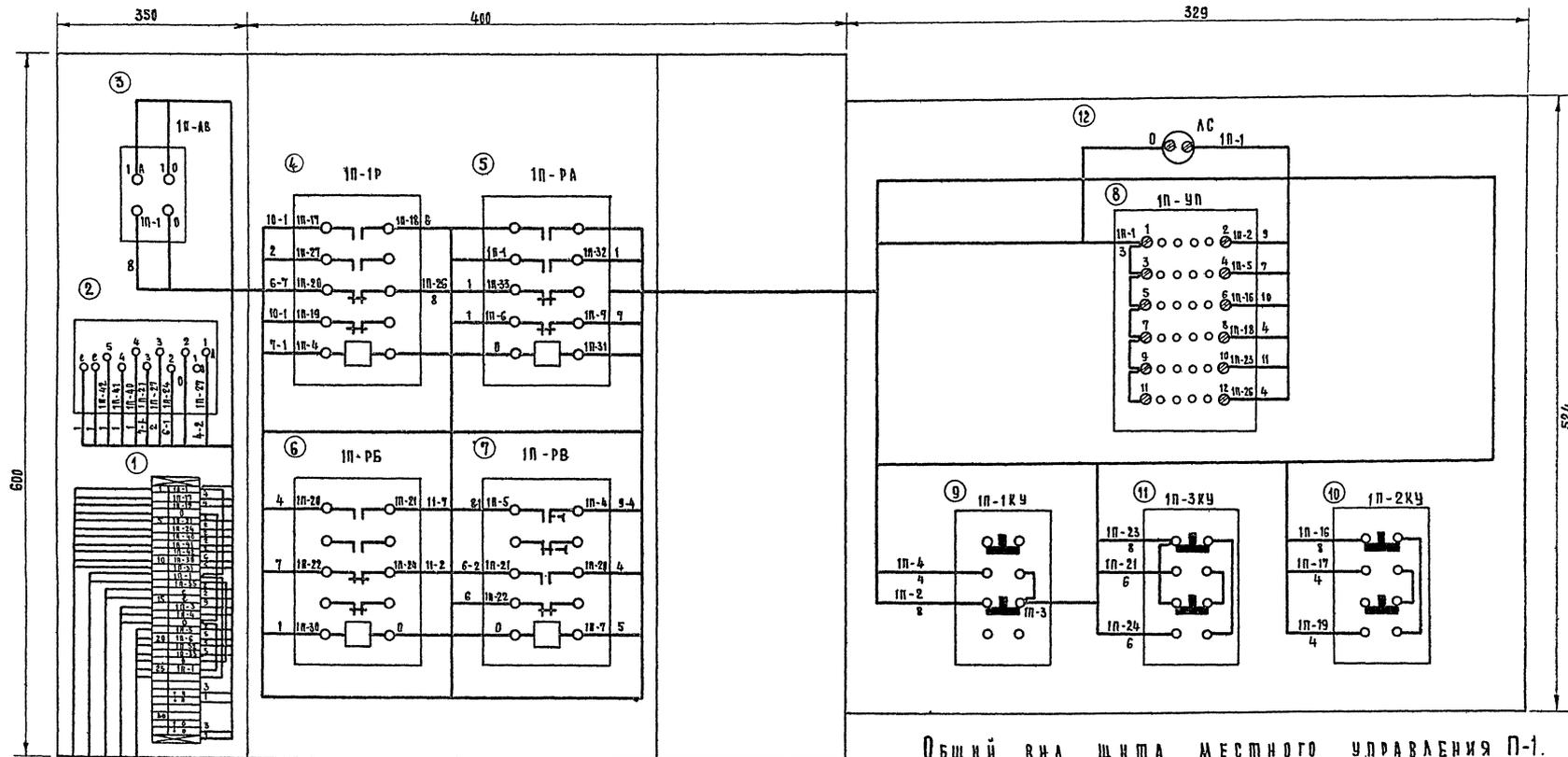
АС	Арматура сигнальной лампы	1	АС-220	~220В
РВ	Реле времени пневматическое	1	РВП-2	2°C испан
1Р, РБ, РА	Реле промежуточные	3	ПЭ-6	~220В
АВ	Выключатель автоматический	1	АСТ-2	1м-1,6А
ПТР	Полупроводниковый терморегулятор	1	ПТР-П	~220В
1КУ, ЗКУ	Кнопка управления	3	КУ121/2	~220В
УП	Универсальный переключатель	1	УП-5313 с-10	~220В

П р и б о р ы н а щ и т е м е с т н о г о у п р а в л е н и я				
ЗВ	Звонок электрический	1	ЗС	~220В
РГС	Реле гашения сигнала	1	ПЭ-6	~220В
КГС	Кнопка гашения сигнала "Авария"	1	КУ-111А	~220В
АВ	Арматура сигнальной лампы	6	АС-220	~220В
АА	Табла сигнальная светодиодная	2	ТС-55	красн
1УП	Универсальный переключатель	2	УП-5312 с-29	~220В

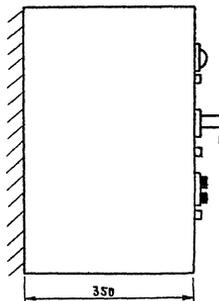
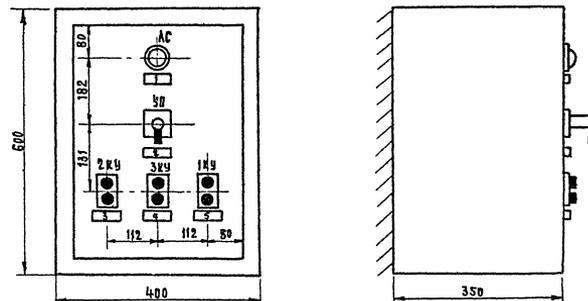
П р и б о р ы н а щ и т е д и с т а н ц и о н н о г о у п р а в л е н и я				
ИЧ	Условн. обозн.	Наименование	Кол. Тип.	Прим.

С п е ц и ф и к а ц и я

Исполнитель: [Signature]
 Проверено: [Signature]
 Утверждено: [Signature]
 Инженер: [Signature]
 Главный инженер: [Signature]

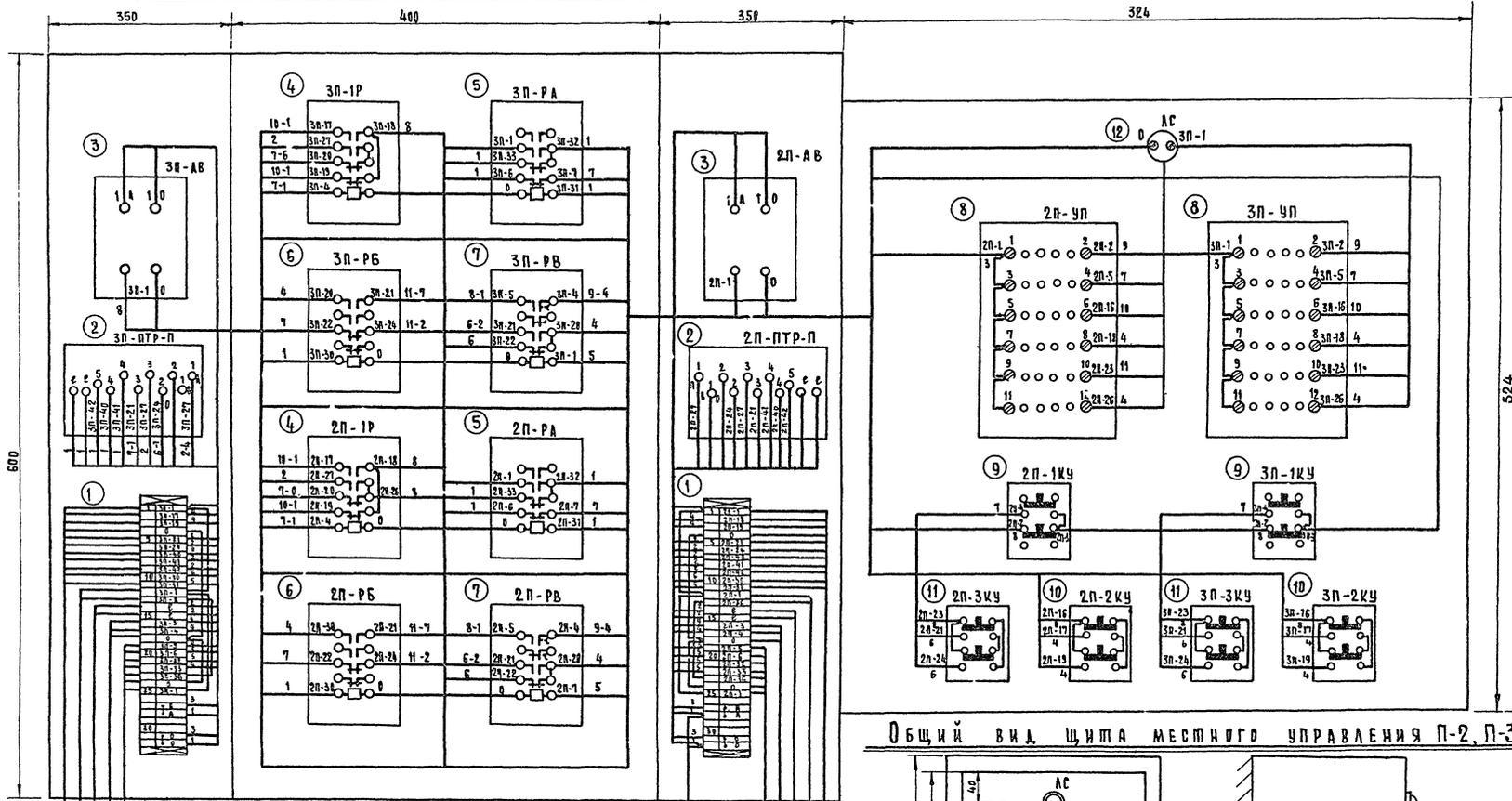


Общий вид щита местного управления П-1.

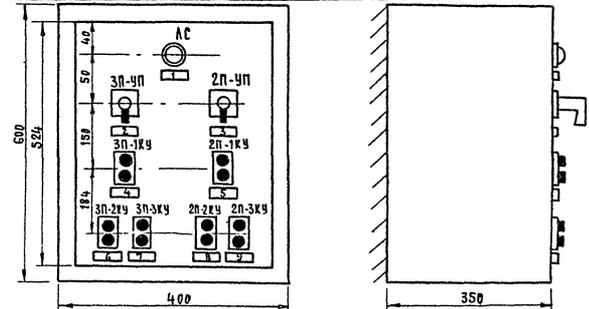


ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВИСИМЫЙ МЕХАНИЗМ
 НАЧ. ОФДА. П. И. Ж. П. М. А. Р. У. К. Г. Р. О. П. И. И. Д. Е. Т. А. Н. К. И. С. Л. О. В. А. Н. И. М.
 П. И. Ж. П. М. А. Р. У. К. Г. Р. О. П. И. И. Д. Е. Т. А. Н. К. И. С. Л. О. В. А. Н. И. М.
 П. И. Ж. П. М. А. Р. У. К. Г. Р. О. П. И. И. Д. Е. Т. А. Н. К. И. С. Л. О. В. А. Н. И. М.
 П. И. Ж. П. М. А. Р. У. К. Г. Р. О. П. И. И. Д. Е. Т. А. Н. К. И. С. Л. О. В. А. Н. И. М.

2543-5



Общий вид щита местного управления П-2, П-3.



УМДЕЛ МЕХАНОЛОГИИ ГИДРОЭЛЕКТРОСТРОИТЕЛЬСТВА
 ЗАДАЧА № 252
 Инженеры: С.В. Сидорова, В.С. Толкачева
 Конструкторы: Р.А. Рудничкин, Ю.В. Кушерева, С.А. Шаповалов, А.А. Хантеев

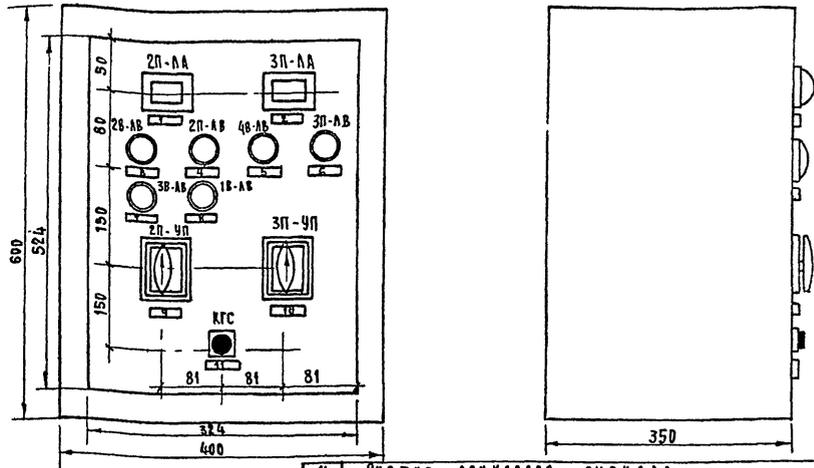
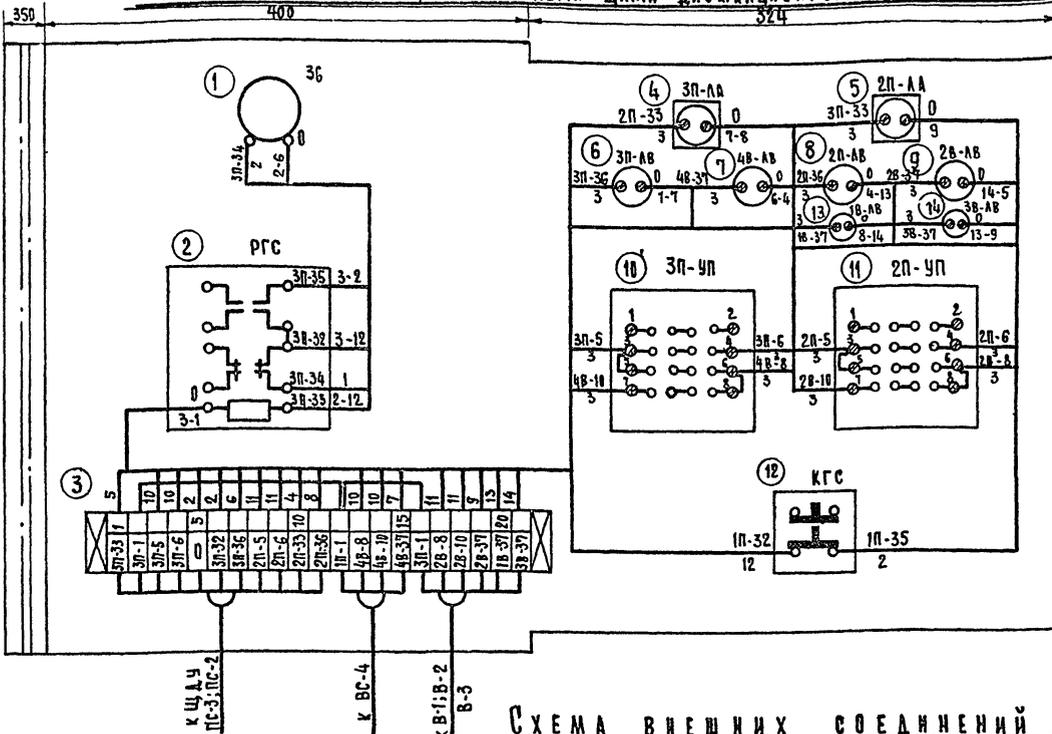
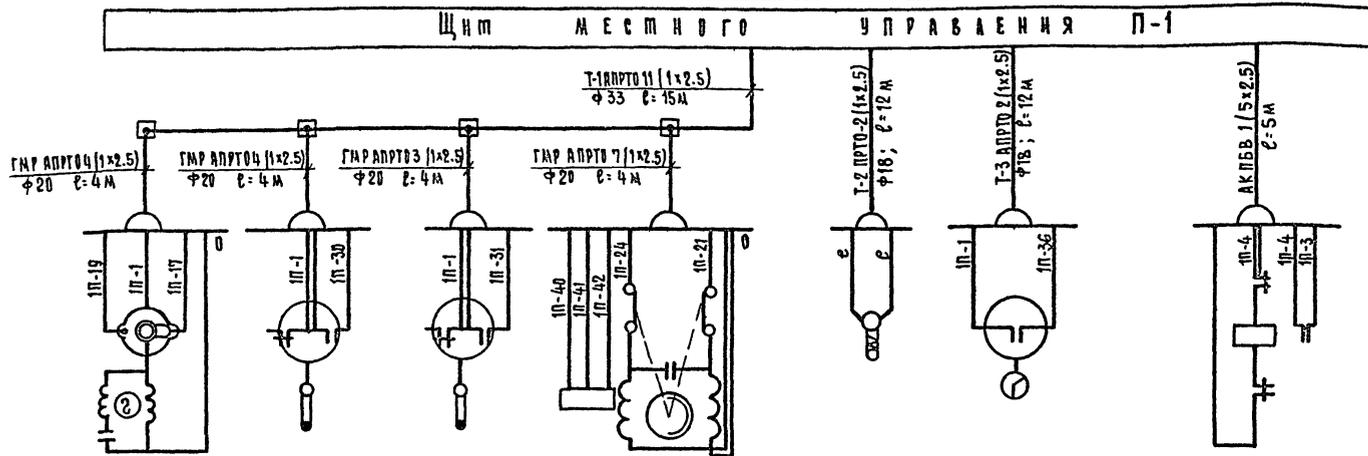


Схема внешних соединений П-1.



1П-1ИМ	1П-ЭКТ	1П-2ЭКТ	1П-2ИМ	1П-ПТР	1П-РПВ	1П-МП
ИМ - исполнительный механизм замкнутого вращающегося	ЭКТ - электрический контактный термометр. Контакт замкнут при $t \pm 4.5^{\circ}\text{C}$	ЭКТ - электрический контактный термометр. Контакт замкнут при $t \pm 1-30^{\circ}\text{C}$	2ИМ - исполнительный механизм клапана на термометре	ПТР - термопреобразователь температуры	РПВ - реле потока воздуха контактного замкнутого при скорости $> 4 \text{ м/сек}$	МП - магнитный пускатель см. проект Э.О.

11	Снятие звукового сигнала
10	Выбор рода управления П-3
9	Выбор рода управления П-2
8	Вентилятор В-1 включен
7	Вентилятор В-3 включен
6	Вентилятор П-3 включен
5	Вентилятор В-4 включен
4	Вентилятор П-2 включен
3	Вентилятор В-2 включен
2	Авария ПС-3
1	Авария ПС-2

Надписи в рамках		ЦШМ - 1Д	600x400 x 350
Щит шкафной малогабаритный	1		
Окницеватель	40	ОКМ	
Рамка для надписей	11	62x16x4	
Коврик резиновый	1	600x500 x 6	ГОСТ 4097-49
Рейка зажимов	2	РЗ-12	
Колодка маркировочная	2	КМ-4	
Зажим коммутационный	20	ЗЖ-4	~220 в
РГС	1	Реле промежуточные 2Н.0 2Н.3	ПЗ-6 ~220 в
КГС	1	Кнопка управления	КЧ-1114 ~220 в
ЗВ	1	Звонок электрический	ЗС-220 ~220 в
УП	2	Универсальный переключатель	УА-5312-С 29
ЛА	2	Табла сигнальные одноламповые	ТС-55 ~220 в
ЛВ	6	Арматура сигнальной лампы	АС-220 ~220 в
ИД		Наименование	Кол. Тип. Прим.

С п е ц и ф и к а ц и я

П р и м е ч а н и е

Схема внешних соединений составлена для П-1 применена для П-2, П-3 с заменой в маркировке проводов и элементов схемы индекса П на индекс 2П, 3П.

Исполнитель: Каналаев
 Проверил: Соколов
 Утвердил: Каналаев
 Проект: Каналаев
 Дата: 1968

1968	Профилактика на 100 мест	Автоматизация приточных и вытяжных вентиляционных систем. Монтажно-коммутационная схема и общий вид щита дистанционного управления П-2, П-3. Схема внешних соединений П-1	Типовой проект 254-3-5	Альбом II	Лист ЭА-5
------	--------------------------	---	------------------------	-----------	-----------

СОГЛАСОВАНО ПО СВЕДЕЛЬНОСТИ

Исполнит.

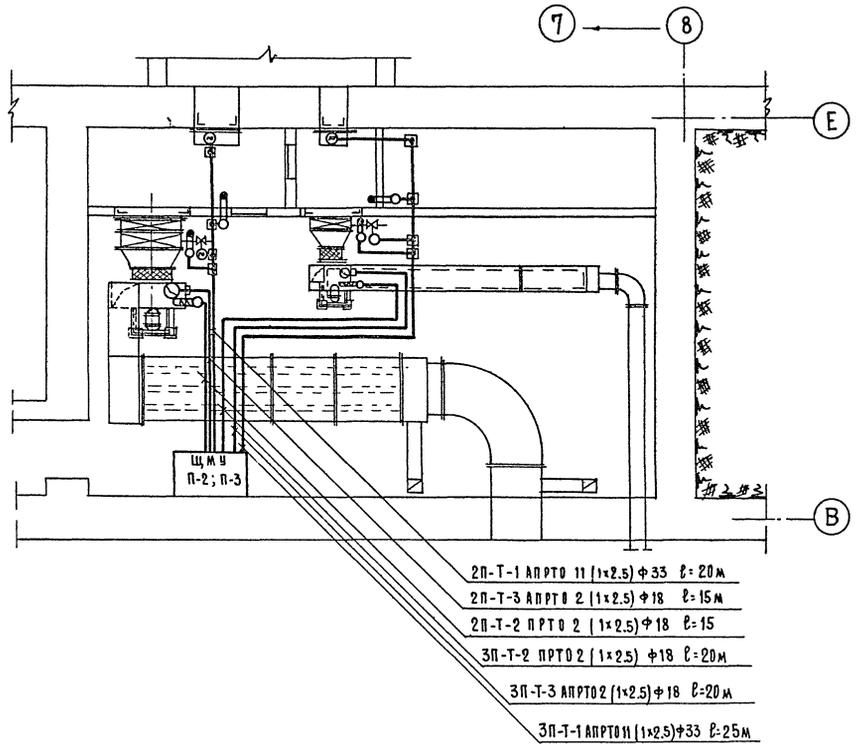
Иск. об.

59766

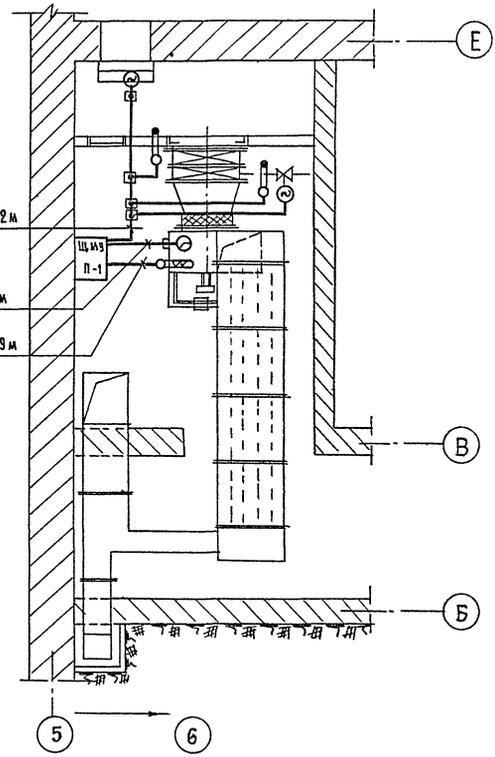
ЦНИИП	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ	ИСПОЛНИТЕЛЬ	ИСК. ОБ.	59766
ОБЛАСТ. ТЕХНИЧЕСКАЯ	САУДОВАЯ	РАУНИЧКАЯ	САУДОВАЯ	59766
САУДОВАЯ	САУДОВАЯ	САУДОВАЯ	САУДОВАЯ	59766
САУДОВАЯ	САУДОВАЯ	САУДОВАЯ	САУДОВАЯ	59766
САУДОВАЯ	САУДОВАЯ	САУДОВАЯ	САУДОВАЯ	59766
САУДОВАЯ	САУДОВАЯ	САУДОВАЯ	САУДОВАЯ	59766
САУДОВАЯ	САУДОВАЯ	САУДОВАЯ	САУДОВАЯ	59766
САУДОВАЯ	САУДОВАЯ	САУДОВАЯ	САУДОВАЯ	59766

П Л А Н П-2, П-3.

П Л А Н П-1



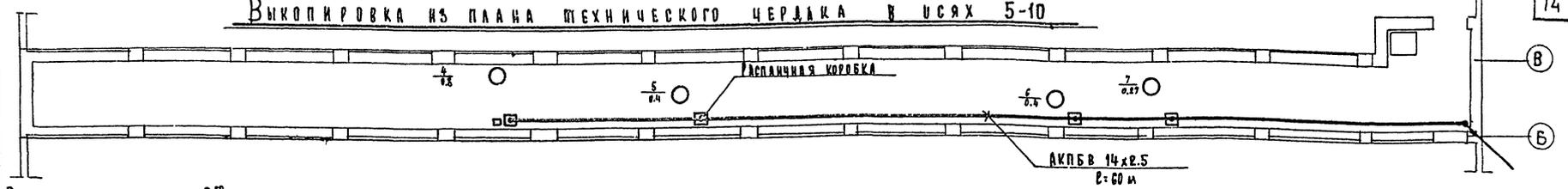
- 2П-Т-1 АПРТО 11 (1x2.5) ϕ 33 $l=20$ м
- 2П-Т-3 АПРТО 2 (1x2.5) ϕ 18 $l=15$ м
- 2П-Т-2 ПРТО 2 (1x2.5) ϕ 18 $l=15$ м
- 3П-Т-2 ПРТО 2 (1x2.5) ϕ 18 $l=20$ м
- 3П-Т-3 АПРТО 2 (1x2.5) ϕ 18 $l=20$ м
- 3П-Т-1 АПРТО 11 (1x2.5) ϕ 33 $l=25$ м



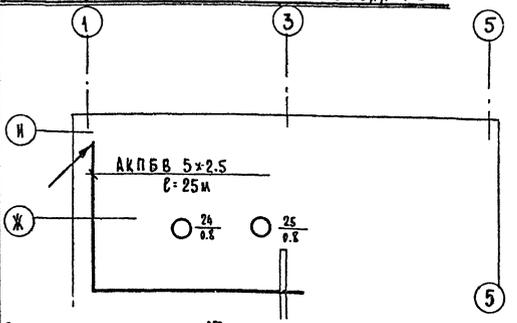
- 1П-Т-1 АПРТО 11 (1x2.5) ϕ 33 $l=12$ м
- 1П-Т-3 АПРТО 2 (1x2.5) ϕ 18 $l=9$ м
- 1П-Т-2 ПРТО 2 (1x2.5) ϕ 18 $l=9$ м

1968	Профилактикий на 100 мест	Автоматизация приточных и вытяжных вентиляционных систем	Типовой проект	Альбом	Лист
		П Л А Н К А М Е Р П-1, П-2, П-3.	254-3-5	II	3А-7

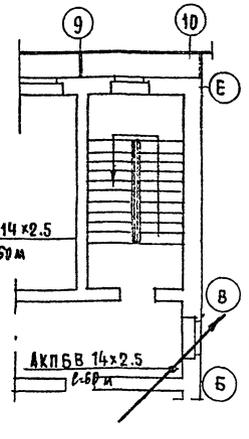
Выкопировка из плана технического чердака в осях 5-10



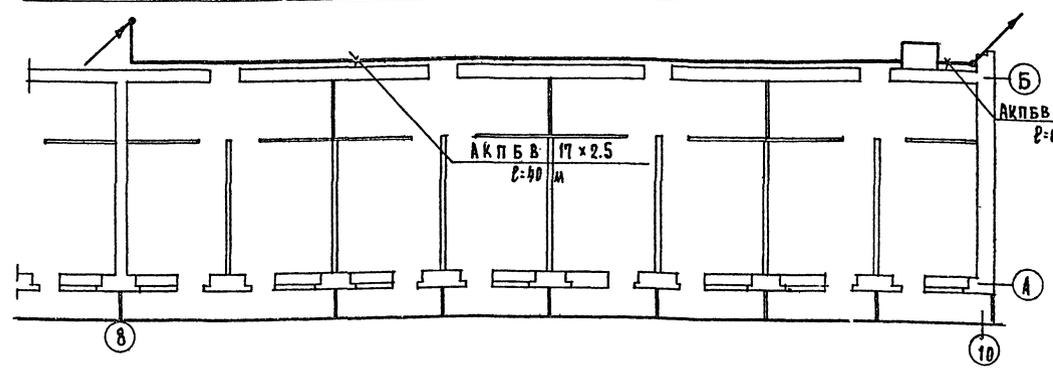
Выкопировка из плана 2^{го} этажа в осях 1-5



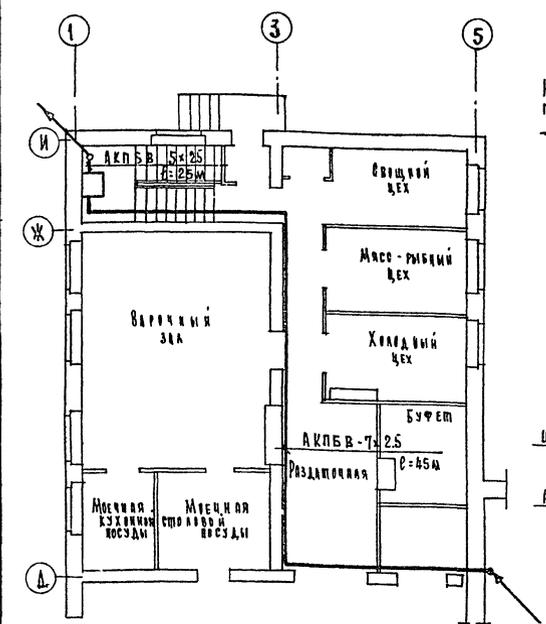
Выкопировка из плана 3^{го} этажа в осях 9-10



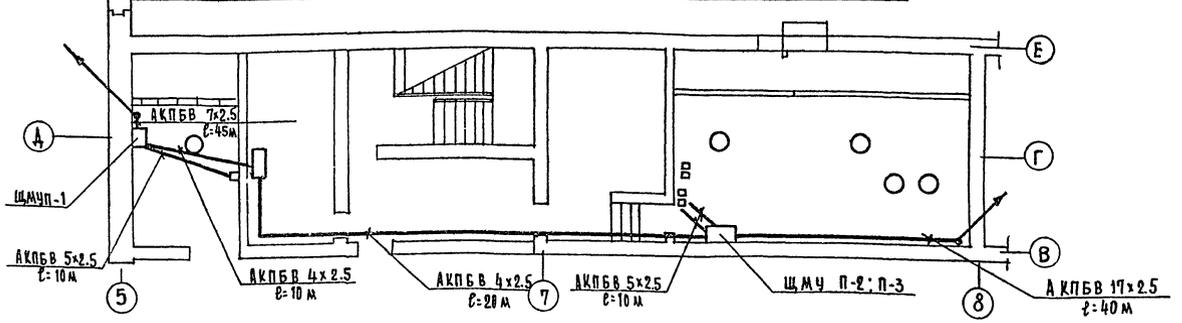
Выкопировка из плана 1^{го} этажа в осях 7-10



Выкопировка из плана 1^{го} этажа в осях 1-7



Выкопировка из плана технического подполья в осях 1-7



ПРИМЕЧАНИЕ
Второй этаж типовой.

АКСЕНО
 КУЗНЕЦОВ
 ЗАДАЧИ
 ОПДЕЛ ТЕХНОЛОГИИ

ИСПОЛН.
 И.И. СТОЯН
 И.И. СТОЯН
 И.И. СТОЯН

НАЧ. ОПД.
 Г.А. БЕЛОВ
 Г.А. БЕЛОВ

И.И. СТОЯН
 И.И. СТОЯН

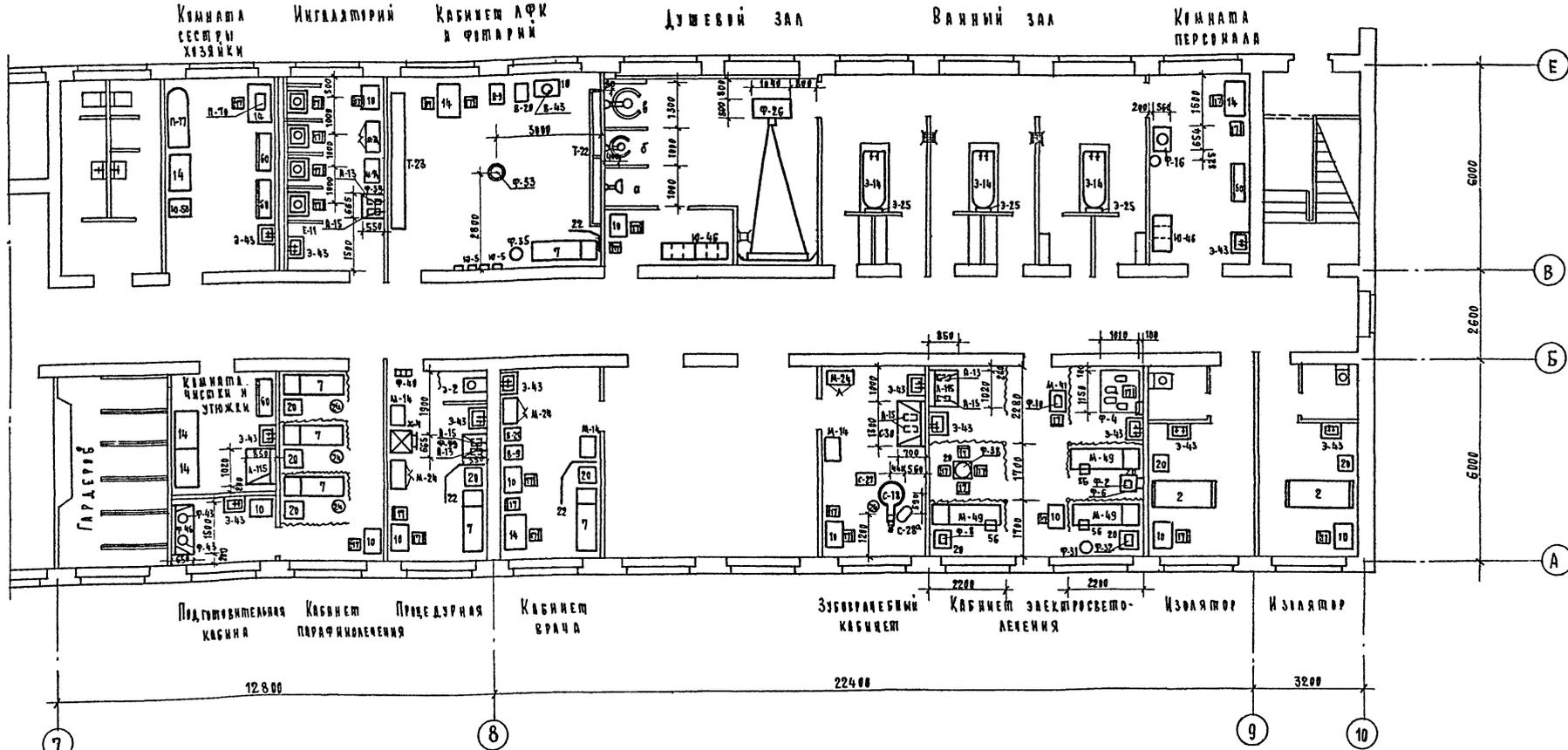
1968 Профилактический на 100 мест

Вентиляция приточно-вытяжных вентилятором
Выкопировка из планов технического подполья,
1^{го}, 2^{го}, 3^{го} этажей и технического чердака в осях 1-7 и 7-10

Типовой проект
254-3-5
Альбом
II
Лист
ЗА-8

Перечень чертежей марки Т0.

№ п/п	Наименование чертежа	№ лист	№ страниц	№	Т0-4	78
1	Лечебный блок. План 1 ^{го} этажа. Расстановка технологического оборудования. Привязка монтируемого технологического оборудования	Т0-1	75	5	Т0-5	79
2	Спецификация технологического оборудования	Т0-2	76	6	Т0-6	80
3	Лечебный блок. План 1 ^{го} этажа. Привязка точек подвода воды и канализации технологического оборудования	Т0-3	77	7	Т0-7	81
				8	Т0-8	82



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Привязка технологического оборудования к строительным конструкциям указана с законченной строительной отделкой.
2. Спецификацию технологического оборудования см. лист Т0-2.

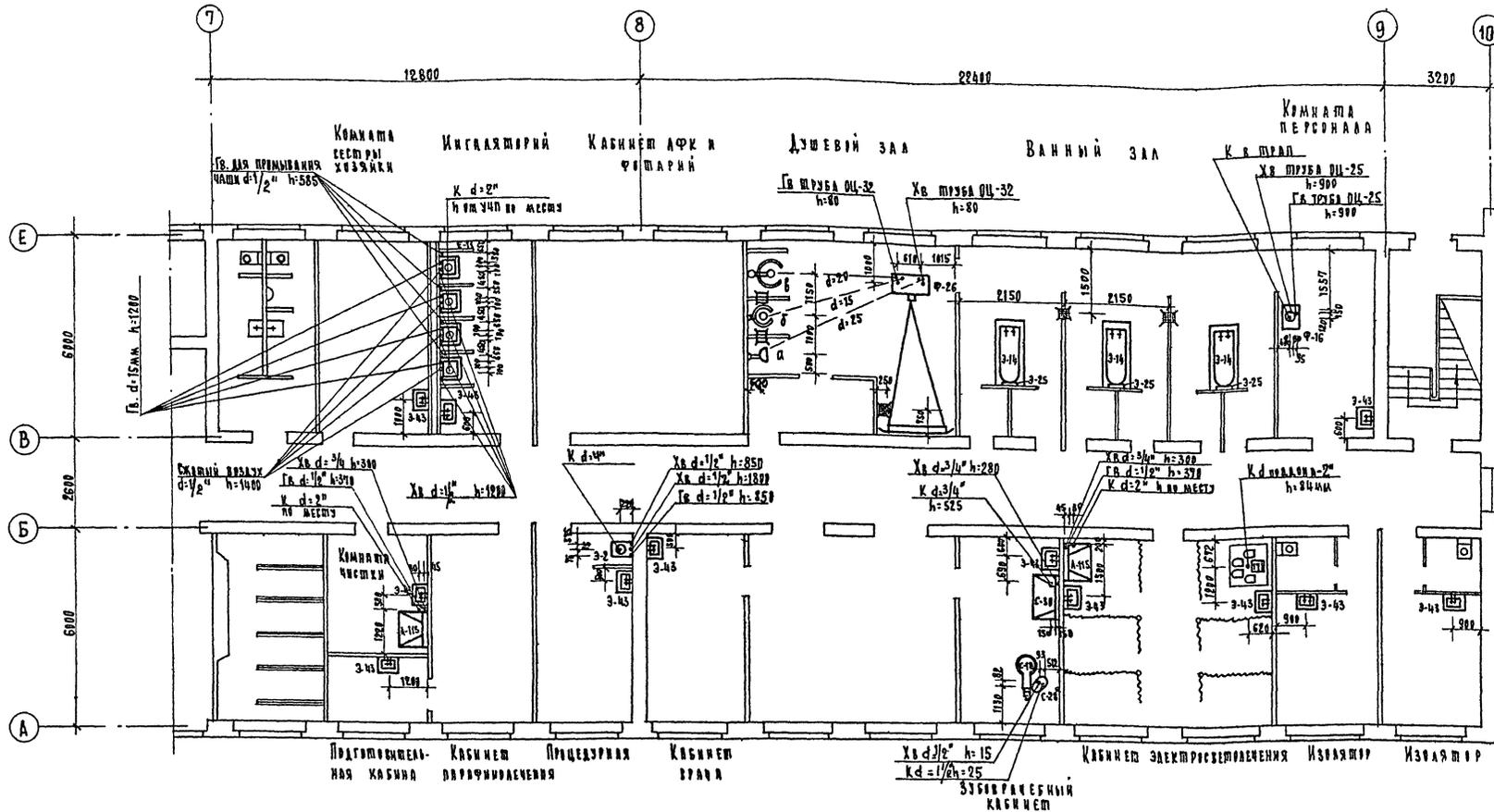
ЦНИИП
 ОДДЕЛ ТЕХНОЛОГИИ
 ЛЕЧЕБНО-курортных зданий
 НАЧ. ОТДЕЛА ГАРСБОГГ
 ИНЖЕНЕР РАДИЩЕВ
 ПР. РАДИЩЕВ
 РАДИЩЕВ
 ПРОВЕРЕНА ШАРОВА
 ИНЖЕНЕР ШАРОВА
 Б. Г. А. С. О. В. А. Н. О.
 АРХ. РАДИЩЕВ
 КОМП. РАДИЩЕВ
 ИНЖЕНЕР РАДИЩЕВ
 ШУВАЛОВА
 ЗЕРБЕВА
 БУБОВА

1968	Прифлиакторий на 100 мест	Лечебный блок. План 1 ^{го} этажа. Расстановка технологического оборудования. Привязка монтируемого технологического оборудования.	Типовой проект 254-3-5	Альбом II	Лист Т0-1
------	---------------------------	--	---------------------------	--------------	--------------

СПЕЦИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Шифр и обоз.	Наименование оборудования	Марка или тип	Ква. во шт	Габаритные размеры в мм			Моц. пост.	Фаз.	Вес в кг	ГОСТ или завод изготовителя	Шифр и обоз.	Наименование оборудования	Марка или тип	Ква. во шт	Габаритные размеры в мм			Моц. пост.	Фаз.	Вес в кг	ГОСТ или завод изготовителя	
				д-а	шир	выс.									д-а	шир	выс.					
A-43	Стерилизатор для инструментов / малый /	С-20	7	255	425	110	0,55	1	2,1	Фрунзеский з-д, Красный металлз-д.	Ф-38	Обучатель для респираторки	ОН-7	1	д=	1820	505	0,55	1	9,8	Свердловский з-д, "ЭМА"	
A-45	Стерилизатор для инструментов / большой /	С-24	5	434	195	143	4,3	1	4,8	Тюменский з-д, Медоборудования	Ф-33	Обучатель для грудной камеры	ОКМ-9	1	450	470	1090	0,45	1	33,0	Свердловский з-д, "ЭМА"	
B-9	Весы медицинские	ВМ-150	2	370	677	1430			50	Орехово-Зуевский з-д, "Прибордеталь"	Ф-35	Лампа "Воякс" стационарная	АСБ-6	1	1080	642	2000	0,5	1	28,0	Свердловский з-д, "ЭМА"	
B-20	Ростомер деревянный		2	420	530	2200 / 450				з-д, "ДПИ" г. Киев.	Ф-43	Парафиновый нагреватель на 6 антроп.		2	350	270	358 / 304,25		1	7,5	Одесский экспериментальный з-д медицинских изделий	
B-43	Спирометр водяной		1	д=	300	535			4,3	Львовский з-д, Медоборудования	Ф-47	Щиток физиотерапевтический		6	200	120	320	1,5	3	2	По чертежам и Моспроекта 004 8784	
E-41	Установка инъекционная стационарная на 4 точки		1	Габ. 730	660	1170 / 1370	места 1,5	3		Харьковские мастерские по производству медицинской аппаратуры	Ф-59	Стол-зонтик / выдвигной /	ОР-82	2	665	550	1760				Чертежи Моспроекта ШИФР 59/6676 №178705	
A-44	Шкаф вытяжной физический		2	1020	850	900	3,0	3		Гваринии инв. №149398	X-4	Холодильник	"ЭМА" Москва	1	640	732	1575	0,1	1	18,5	Московский з-д, им. А.И.Кучаева	
M-41	Стол для аппарата УВД-4		1	600	450	750			24,0	Гипроздрав том-40	X-44	Ванна круговоротная чугунно-эмальрованная		3	1890	790	480					Кировский з-д, "Стройфанас"
M-44	Станок инструментальный		1	660	440	805			12,0	Одесский з-д, Медоборудования	X-25	Подогреватель 3-х ярус.		3	500	300	600			14,4	Учитывается сантехпроектом	
M-24	Шкаф медицинский двухстворчатый		1	285	435	1602			9,0	Львовский з-д, Медоборудования	X-43	Умывальник фаянсовый прямоугольный с раковиной	УПК-2 -56	12	600	450	260			23	Учитывается сантехпроектом	
M-49	Коробок физиотерапевтический		3	2000	600	702				Гипроздрав ТО-12-49 МЗФ-00-50	X-2	Самовольничный / выдвигной /	СБ-1	1	450	500	480				Учитывается сантехпроектом	
C-18	Кресло зубоорточное полунаклонное одностоечное	K-3-2	1	1670 / 1820	640	1800			1800	Волгоградский з-д, Медоборудования	X-50	Шкаф негорючий незасыпной	А3	1	450	650	1480			200	з-д, "МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЯ" г. Москва.	
C-27	Бокс для стоматолога / сварной и разборный /		1	600	450	850			10,0	Львовский з-д, Медоборудования	X-48	Шкаф для одежды	ШО-3А	3	1000	500	2000				Гипротом 65-027 ААБФМ 1 раздела 5	
C-28	Установка стоматологическая универсальная	Ипронат 548	1	520	480	4500	0,8	1	15,60	Чехословакия	X-47	Стол галактический		1	4500	500	800				Гипроздрав ТО-12-16-17	
C-30	Шкаф вытяжной зубоорточный	ВМЗМ-1	1	1300	700	2620	4,5	3	6,20	Черт. Моспроект 00-15 арх. № 484463	X-70	Швейная машина	"Тула"	1	500	220	300	0,018	1	14,5	Тульский з-д	
T-22	Гимнастическая стенка		2	2000	167	3200				Краснодарская ф-ка, Спортизделия	X-2	Кровать ячеярованная		2	1900	800	450 / 800					Торговая сеть
T-23	Гимнастическая скамейка		1	4000	240	360			40	Краснодарская ф-ка, Спортизделия	X-7	Куретка смотровая		6	1850	600	500					Гипроздрав МЗ-00-51/53 ТО-7
Ф-46	Шкаф вытяжной для физиотерапии	ВМФ-1	1	1500	650	2600	6,3	3	9,65	Карагановский з-д по черт. Моспроект	X-10	Стол палатный		11	700	550	760					Гипроздрав МЗ-00-43/59 ТО-10
Ф-2	Аппарат для гальванизации настольный	АГН	1	210	169	97	0,015	1	4,9	Свердловский з-д, "ЭМА"	X-14	Стол врача однотумбовый		7	1050	650	760					Торговая сеть
Ф-4	Аппарат для гальванизации с 4мя ваннами для конечностей	АГВК-1	1	450	1010	370 / 1370	0,05	1	4,22	з-д, "ЭМА" г. Ленинград	X-17	Стол жесткий		29	400	400	462 / 104					Торговая сеть
Ф-6	Аппарат для электростимуляции мышц	АСМЗ	1	380	215	280	0,42	1	4,50	Московский з-д, "ЭМА"	X-20	Тумбочка ярккрасочная		11	480	460	820					Торговая сеть
Ф-8	Аппарат для дватермин ульверсадных ламповый	УДА-200	1	560	270	410	0,7	1	3,20	Московский з-д, "ЭМА"	X-22	Ширма из 3х створок		3	1660	425	1700					Торговая сеть
Ф-10	Аппарат для УВЧ терапевтический переносный	УВЧ-4	1	450	250	300	0,7	1	2,5	Волгоградский и Львовский з-ды "Медоборудования" Ленинградское объединение "Красногвардеец"	X-24	Табурет вертушка		4	д=	270	450 / 600					Киевский з-д, Медоборудования
Ф-16	Аппарат для насыщения воды углекислым газом	АН-7	1	654	560	1730			22,5	Ленинградское объединение "Красногвардеец"	X-56	Табурет жесткий		3	400	400	480				Гипроздрав МЗ-00-92 ТО-56	
Ф-31	Обучатель рутно-кварцевый на штативе	ОРК-21	1	450 / 700	470	1750	4,0	1	3,20	Свердловский з-д, "ЭМА"	X-60	Шкаф для книг с глухими дверками	ТЯД 116-31	3	1100	375	1710					Торговая сеть
Ф-32	Обучатель рутно-кварцевый настольный	ОКН-11	1	280	230	275	0,55 / 0,95	1	8,0	Свердловский з-д, "ЭМА"	X-10-5	Вешалка настенная на 2 крюка		4	380	185	400					Торговая сеть
Ф-24	Кабинка бодрящая с комбинетом души	БК-2	1	1040	670 / 500	1200 / 900			120	з-д, "ЭМО" г. Ленинград	X-40	Обучатель со звуком бактерицидный настенный	ОСН-43	1	575	235	450	0,06		3,6	Свердловский з-д, "ЭМА"	
	а) душ дождевой				400	2080																
	б) душ восходящий				550	510																
	в) душ циркулярный				980	2480 / 1480																

Проверка: Широкора
 Инженер: Широкора
 Рук. группой: Широкора
 Глав. ужога: Широкора
 Тех. отдел: Широкора
 Лечебно-курортный отдел: Широкора
 Отдел технологии: Широкора



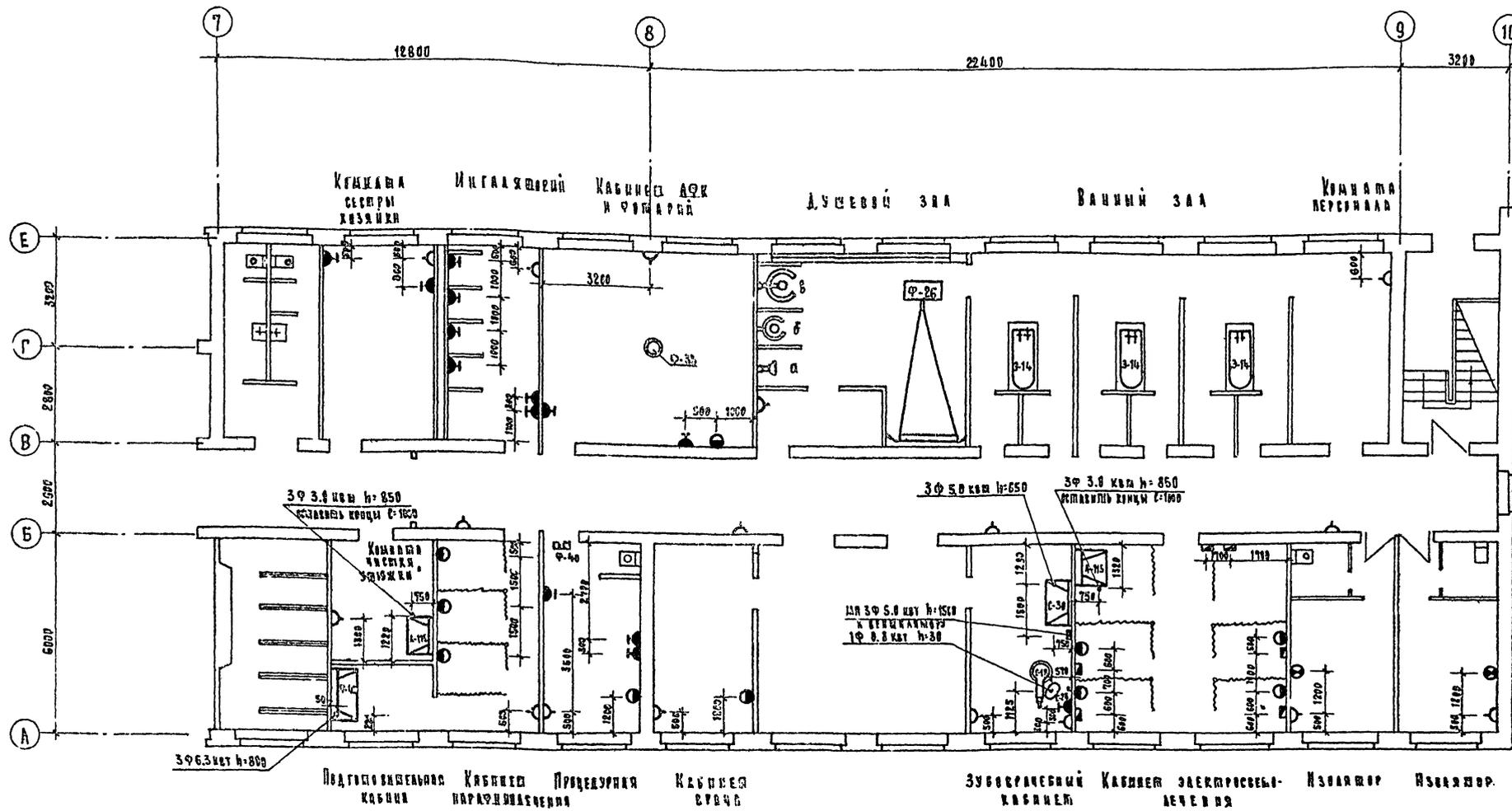
Условные обозначения.

- Х.в. — Подводка холодной воды
- Г.в. — Подводка горячей воды
- К — Выпуск в канализацию с разрывом стужи
- Тр.п. — Трап
- h — Высота подводки от уровня чистого пола

Примечания:

1. Все размеры даны в миллиметрах.
2. К ближайшему санб. (поз.3-2) в процедурной установить бак для дезинфицирующего раствора.
3. Разводку сжатого воздуха см. лист Т0-5.
4. Спецификацию технологического оборудования см. лист Т0-2.

АСЧЕТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ КОМПАНИЯ
 ДИРЕКТОР: И.И. ИВАНОВ
 ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК: В.В. ВОЛКОВ
 НАЧ. ОТДЕЛА: А.А. АНДРОПОВ
 САМОУЧЕНИК: С.С. СЕВЕРИН
 САМОУЧЕНИК: Д.Д. ДАВЫДОВ
 САМОУЧЕНИК: Е.Е. ЕВАНОВ
 САМОУЧЕНИК: Ж.Ж. ЖУКОВ
 САМОУЧЕНИК: З.З. ЗЕЛЕНКО
 САМОУЧЕНИК: И.И. ИВАНОВ
 САМОУЧЕНИК: К.К. КАМЕНЕВ
 САМОУЧЕНИК: Л.Л. ЛЕВЧЕНКО
 САМОУЧЕНИК: М.М. МАКАРОВ
 САМОУЧЕНИК: Н.Н. НАУМОВ
 САМОУЧЕНИК: О.О. ОХЛОПОВ
 САМОУЧЕНИК: П.П. ПЕТРОВ
 САМОУЧЕНИК: Р.Р. РОЗДОВ
 САМОУЧЕНИК: С.С. СЕВЕРИН
 САМОУЧЕНИК: Т.Т. ТИХОНОВ
 САМОУЧЕНИК: У.У. УСТИНОВ
 САМОУЧЕНИК: Ф.Ф. ФАДДЕЕВ
 САМОУЧЕНИК: Х.Х. ХОЛМОВ
 САМОУЧЕНИК: Ц.Ц. ЦЕЛИНСКИЙ
 САМОУЧЕНИК: Ч.Ч. ЧЕРНЫШОВ
 САМОУЧЕНИК: Ш.Ш. ШИШОВ
 САМОУЧЕНИК: Щ.Щ. ЩЕКОЛОВ
 САМОУЧЕНИК: Э.Э. ЭВАНОВ
 САМОУЧЕНИК: Ю.Ю. ЮРИСОВ
 САМОУЧЕНИК: Я.Я. ЯКОВЛЕВ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

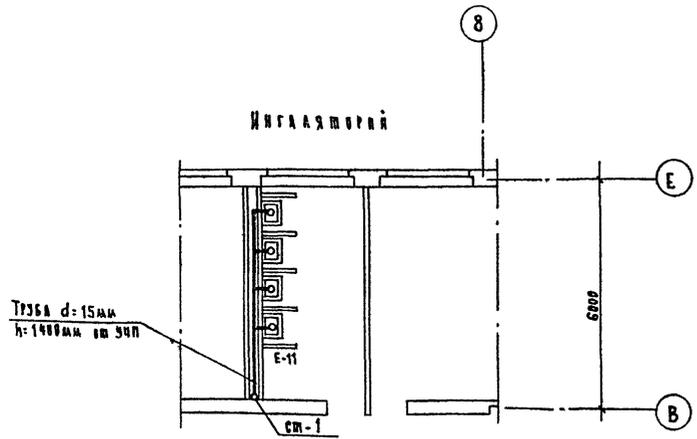
- Ф — Фазность тока
- Н — Высота подвеса от уровня чистого пола
- МП — Магнитный пускатель
- ПП — Пакетный переключатель
- М — N-номер позиции; W-мощность в кВт
- Штенсельная розетка осветительная Н=1000 мм
- Штенсельная розетка с вилкой с заземляющим контактом Н=1000 мм
- Б-р Н=2000 мм
- Светильник утопленного типа
- Щиток физиотерапевтический Н=1500 мм

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1. Все размеры даны в миллиметрах.
- 2. Размещение неэлектроприборов производится вешевыми листами Т0-1, спецификацию оборудования-Т0-2.

ЦИНИП
 ОБЛАСТНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ
 ЗАДАЧИ
 АДРЕС: ...
 ПОДПИСЬ:
 Чеканова Широкова
 Чеканова Широкова
 Шуралова Кушерева

Выкопировка из плана 1^{го} этажа.



Выкопировка из плана подвала.

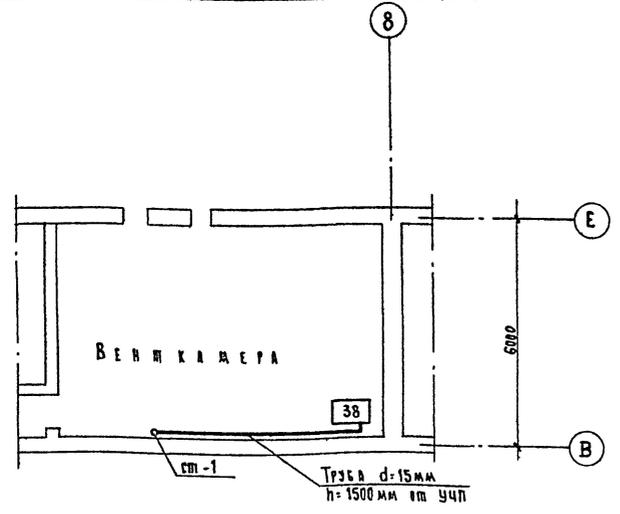
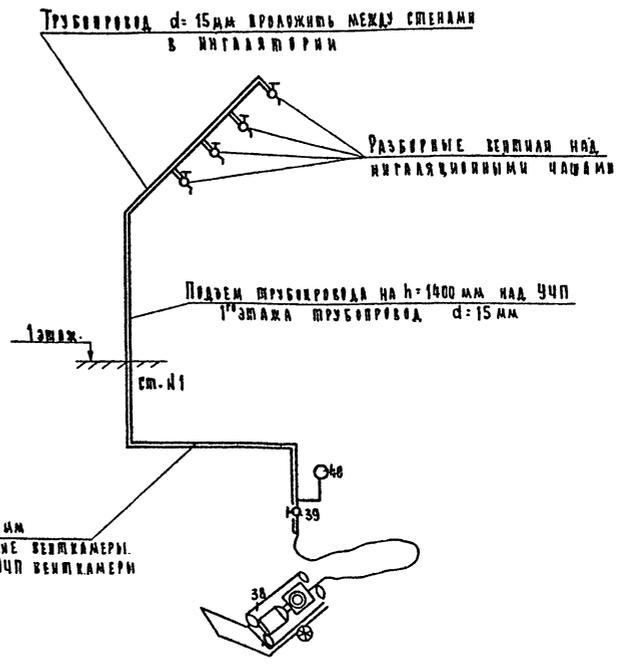


Схема подачи сжатого воздуха в ингаляционную.



40	Манометр контрольный	1
39	Вентиль запорный	1
38	Передвижная компрессорная установка 0-38	1
И.п./Л.п.	Наименование	Кол-во

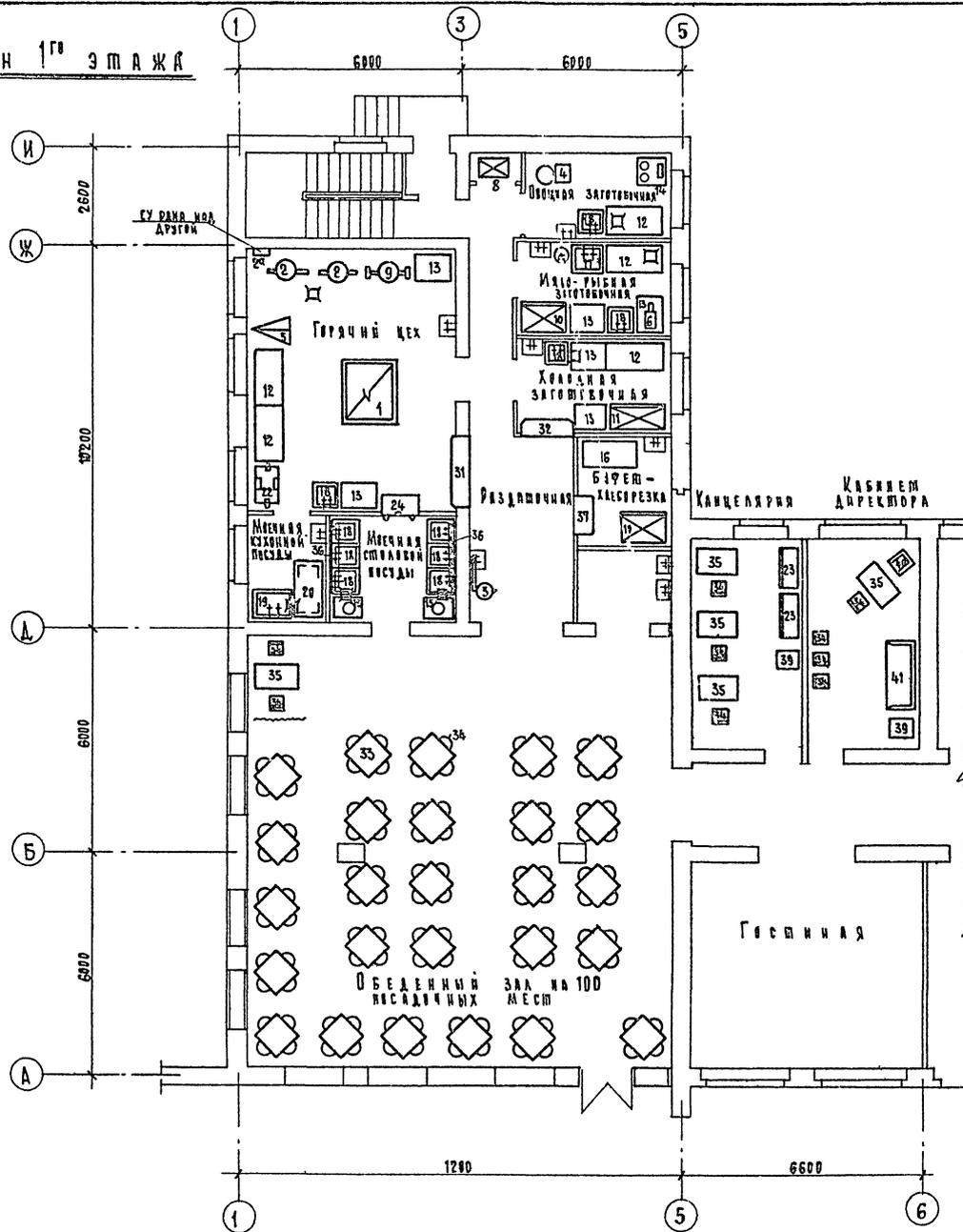
ЛЕНЕНКО И.И. РАБОТА НА ИЖС. ЕСТЬ ДРУГИЕ РАБОТЫ ИЖСЕР
 ЦЕННИЦ
 ОМБЛ ТЕХВОДТИ
 ГАНЗБУРГ
 РАДНИЦА
 ТЕАБЕКА
 ЧУКОВА
 ШИРОВА
 ПИВЕРКА
 ИЖСЕР
 ВИШИ
 ШИРАВА
 ЗЕБЕРА

1968 Профилактикторий на 100 мест

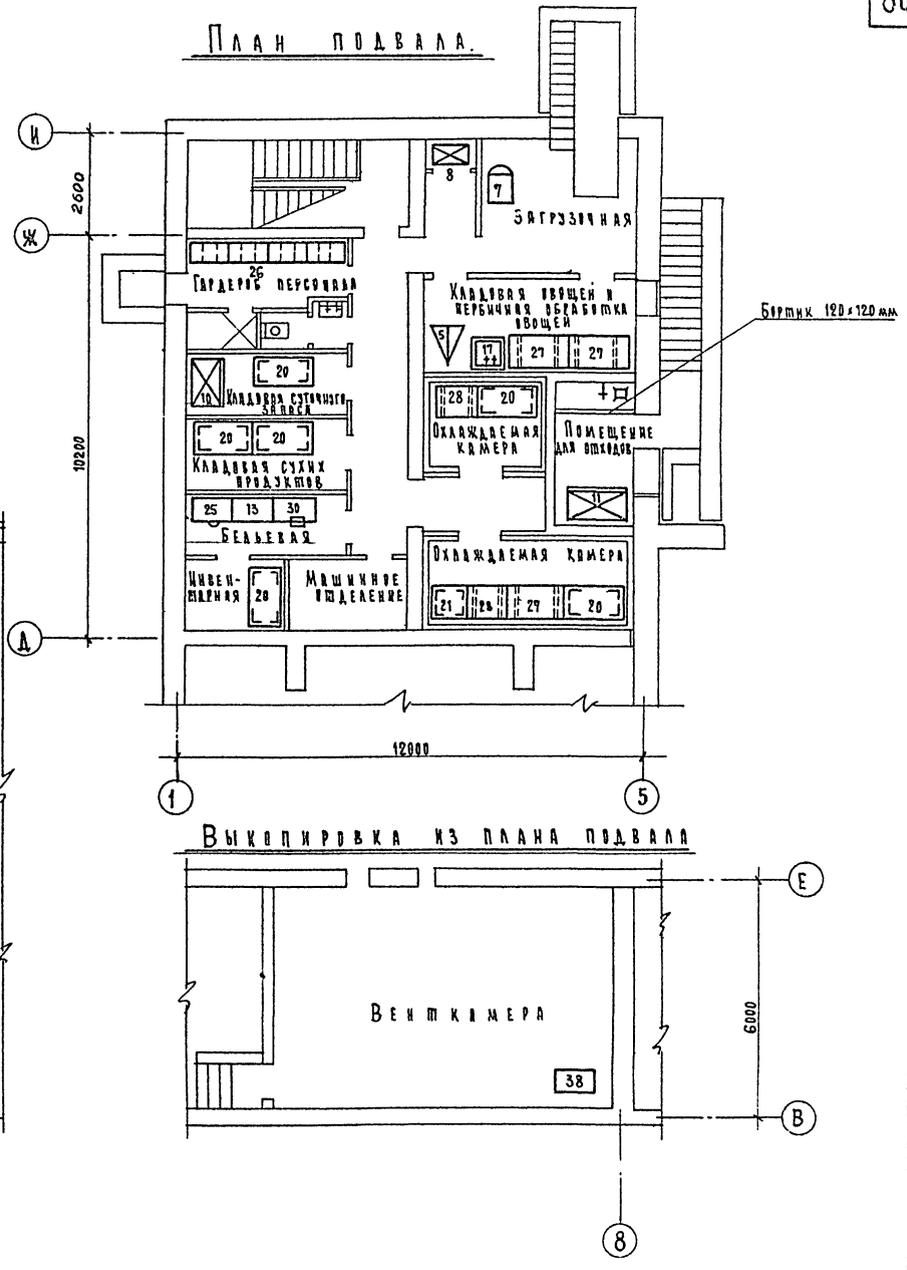
Лечебный блок
Схема разводки сжатого воздуха.

Типовой проект 254-3-5
Альбом II
Лист ТО-5

ПЛАН 1^{го} ЭТАЖА



ПЛАН ПОДВАЛА



Выкопировка из плана подвала

ПРИМЕЧАНИЕ: Спецификацию технологического оборудования см. лист ТО-7.

ЦЕНТР
 ОМДЛ МЕХАНИКИ
 ЛЕНИНА
 ЛЕНИНА
 КУРОРТНЫХ
 ЗАДАНИЙ
 НАЧ. ОТД.
 Г. А. Ш. ВОД.
 РУК. ГРУППЫ
 ИНЖЕНЕР
 ПРОВЕРНА
 С. Г. А. С. О. В. А. Ч. Д.
 АВТОР АРХ.
 КОНСТРУКТОР
 ШУСАЛОВА
 ЭВЕРЕВА
 БУФОВ
 В. А. Ш. ВОД.
 РУК. ГРУППЫ
 ИНЖЕНЕР
 ПРОВЕРНА
 С. Г. А. С. О. В. А. Ч. Д.
 АВТОР АРХ.
 КОНСТРУКТОР
 ШУСАЛОВА
 ЭВЕРЕВА
 БУФОВ

1968	Проектирование на 100 мест	Пищевая. Планы 1 ^{го} этажа и подвала. Расстановка технологического оборудования.	Типовой проект 254-3-5	Альбом II	Лист ТО-6
------	----------------------------	--	------------------------	-----------	-----------

СПЕЦИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№ ПОЗИЦИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	МАРКА ТИПА	КОЛ-ВО ШТ.	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ В ММ			МОЩНОСТЬ в кВт.	ФАЗНОСТЬ	ВЕС в кг.	ГОСТ или ЗАВОД ИЗГОТОВИТЕЛЯ	ИЛИ ПРОЕКТОР РАЗРАБОТАН. ГАБРИТОВ	ИЛИ КОЭФ. ЭФФ. ИЛИ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	МАРКА ТИПА	КОЛ-ВО ШТ.	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ			МОЩНОСТЬ в кВт.	ФАЗНОСТЬ	ВЕС в кг.	ГОСТ или ЗАВОД ИЗГОТОВИТЕЛЯ	ИЛИ ПРОЕКТОР РАЗРАБОТАН. ГАБРИТОВ	
				ДЛИНА	ШИРИНА	ВЫСОТА										ДЛИНА	ШИРИНА	ВЫСОТА						
1	ЭЛЕКТРОПАИТА	ЭЯ-2М	1	4730	4430	840	27,5	3	390	МОСКОВСКИЙ И ДУШАКОВСКИЙ З-Д ТОРГ. МАШИНОСТР.		23	ШКАФ КНИЖНИЙ		2	4400	375	4710					ТОРГОВАЯ СЕТЬ	
2	ЭЛЕКТРОКОТЕЛ	КЭЗ-60	2	945	640	1430	7,0	3	425	ЯРОСЛАВСКИЙ З-Д ХОЛОДИЛЬНЫХ МАШИН		24	ШКАФ ДЛЯ ПОСУДЫ	ШП-42	4	1000	600	2000					ПР-65-029 ААББ.4 РАЗ.5	
2 ^А	СТАНЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ	С-9	2	360		490				КОМПЛЕКТНО С КЭЗ-60		25	ШКАФ ДЛЯ БЕЛЫХ	ШБ-2А	4	1000	600	2000					ПР-65-029 ААББ.4 РАЗ.5	
3	ЭЛЕКТРОКИПАТНИК	КИП-30	1	580	455	4242	40,5	3	50	СВЕРДЛОВСКИЙ З-Д ТОРГОВОГО МАШИНОСТР.		26	ШКАФ ДЛЯ ОДЕЖДЫ	ШО-3А	4	1000	600	2000					ПР-65-029 ААББ.4 РАЗ.5	
4	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРИВОД ДЛЯ ОВОЩНЫХ ЧЕХОЛ	МУ-1000	1	595	440	970	4,1	3	95	ПЕРМСКИЙ З-Д ТОРГОВОГО ОБОРУДОВ.		27	ПОДТОВАРНИК	ПТ-1	3	1500	800	220					ПР-65-029 ААББ.4 РАЗ.5	
5	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРИВОД ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ	Б22	2	960	800	860	4,1	3	95	ПЕРМСКИЙ З-Д ТОРГОВОГО МАШИНОСТР.		28	ПОДТОВАРНИК	ПТ-1А	2	1000	800	220					ПР-65-029 ААББ.4 РАЗ.5	
6	МЯСОРУБКА	М-2	1	840	340	420	4,4	3	72	ПЕРМСКИЙ З-Д ТОРГ. МАШИНОСТРОЕНИЯ		29	СТУЛ ДЛЯ РАЗРУБКИ МЯСА	РС-1	4	φ=500	780						ПР-65-029 ААББ.4 РАЗ.5	
7	ВЕСЫ ПЛАТФОРМЕННЫЕ	ВПС-500	1	1047	788	1243				ТЮМЕНСКИЙ ВЕСОВОЙ З-Д		30	АРКА ДЛЯ БЕЛЫХ	А-Б4	4	900	600	900						ПР-65-029 ААББ.4 РАЗ.5
8	ПОДЪЕМНИК ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 100 кг		1	РАЗМЕР КЛЕВНИИ 900 650 1000			2,5	3		МОСКОВСКИЙ ЛИФТОСТРОИТЕЛЬНЫЙ З-Д		31	ОКНО РАЗДВОИТЕЛЬНОЕ		1	2000	500	850					ПО АРХИТ. ЧЕРТЕЖАМ	
9	ЭЛЕКТРОВСКОВОРОТА	СВ-2	4	950	580	1007	5,0	1	430	Г.ТУАА З-Д ШТАМПА ИМ. ВАННИКОВА.		32	ОКНО РАЗДВОИТЕЛЬНОЕ		1	1500	500	850					ПО АРХИТ. ЧЕРТЕЖАМ	
10	ХОЛОДИЛЬНИЙ ШКАФ	ХУ-65	3	1200	840	1808	0,37	3	450	КНЕВСКИЙ З-Д ТОРГОВОГО МАШИНОСТР.		33	СТОЛ ОБЕДЕННЫЙ		26	900	900	780					ТОРГОВАЯ СЕТЬ	
11	ХОЛОДИЛЬНИЙ ШКАФ	ХУ-0А	2	4500	750	1800	0,35	3	380	ИРРИНСКИЙ З-Д ТОРГОВОГО МАШИНОСТР.		34	СТУЛ	103									ТОРГОВАЯ СЕТЬ	
12	СТОЛ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ	С-2	5	1500	750	900					ПР-65-029 ААББ.4 РАЗ.2	35	СТОЛ ВРАЧА ОДИНТУМБОВЫЙ		5	1050	650	950						ТОРГОВАЯ СЕТЬ
13	СТОЛ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ	С-2А	6	1000	750	900					ПР-65-029 ААББ.4 РАЗ.2	36	КАССЕТА НАСТЕННАЯ	КС-1А	2	1000	300	400						ПР-65-029 ААББ.4 РАЗ.3
14	СТОЛ ДЛЯ ЛАБИЛКИ КАРТОФЕЛЯ	С-9	4	750	750	750					ПР-65-029 ААББ.4 РАЗ.2	37	ОКНО РАЗДВОИТЕЛЬНОЕ С ДВЕРЬЮ		1	1000	500	850					ПО АРХИТ. ЧЕРТЕЖАМ	
15	СТОЛ ДЛЯ СБОРА ОСТАТКОВ ЯИЦИ	С-10	2	750	600	900					ПР-65-029 ААББ.4 РАЗ.2	38	ПЕРЕДВИЖНАЯ ПОМАРРЕССОРНАЯ УСТАНОВКА	В-38М	1	1090	480	940	4,5	3	205			ВИАДИУСОВСКИЙ З-Д ПОКРАСОЧНЫХ АППАРАТОВ З-Д МЕТАЛЛОИЗДЕЛИИ Г. МОСКВА
16	СТОЛ ДЛЯ ХЛЕБОРЕЗКИ	С-11	1	1500	750	900					ПР-65-029 ААББ.4 РАЗ.2	39	ШКАФ НЕГОРАЮЩИЙ НЕЗАСЫРАЮЩИЙ	НЗ	2	450	650	1480			200			
17	ВАННА МОЕЧНАЯ	ВМ-1А	2	800	800	900					ПР-65-029 ААББ.4 РАЗ.3	40	КРЕСЛО РАБОЧЕЕ		1	520	590 450	450 345						ТОРГОВАЯ СЕТЬ
18	ВАННА МОЕЧНАЯ	ВМ-1Б	10	650	650	900					ПР-65-029 ААББ.4 РАЗ.3	41	ДИВАН МАГКИЙ		1	1745	760 550	420 860						ТОРГОВАЯ СЕТЬ
19	ВАННА МОЕЧНАЯ	ВМ-1	1	1000	800	900					ПР-65-029 ААББ.4 РАЗ.3													
20	СТЕЛЛАЖ СТАЦИОНАРНЫЙ	СЖ-1	1	1500	800	2000					ПР-65-029 ААББ.4 РАЗ.4													
21	СТЕЛЛАЖ СТАЦИОНАРНЫЙ	СЖ-1А	1	1000	800	2000					ПР-65-029 ААББ.4 РАЗ.4													
22	СТЕЛЛАЖ ПЕРЕДВИЖНОЙ	СЖ-3	1	1000	600	1750					ПР-65-029 ААББ.4 РАЗ.4													

КОПИРОВАНИЕ
СПЕЦИФИКАЦИЯ
ФЕДОТОВА

МАЧ. ОТДЕЛ Г. ИЖМЕР. Г. СЫЗРАНЬ. Г. СЕНГАРИ. Г. КУРЬЕВ. Г. ШИШОВ. Г. ВЕРОЖИНСКИЙ. Г. САНЗУРГ. Г. РУБИНЦКИЙ. Г. ТЕЛЕНГА. Г. ЧУКАНОВА. ШИРОКОВА.

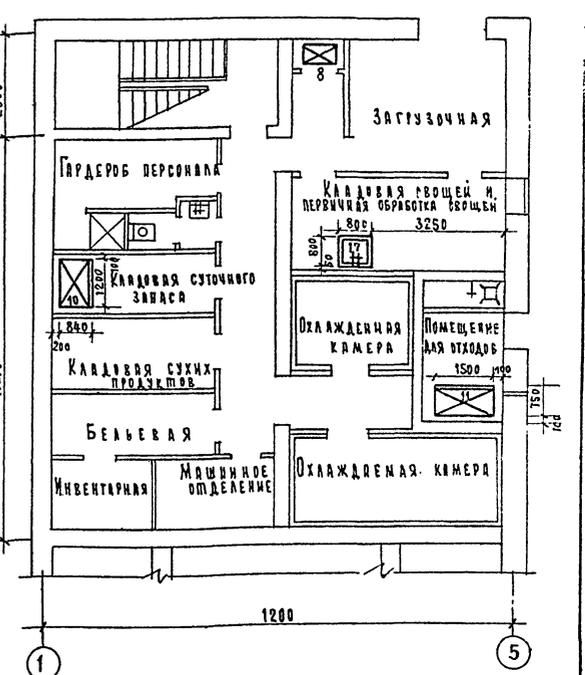
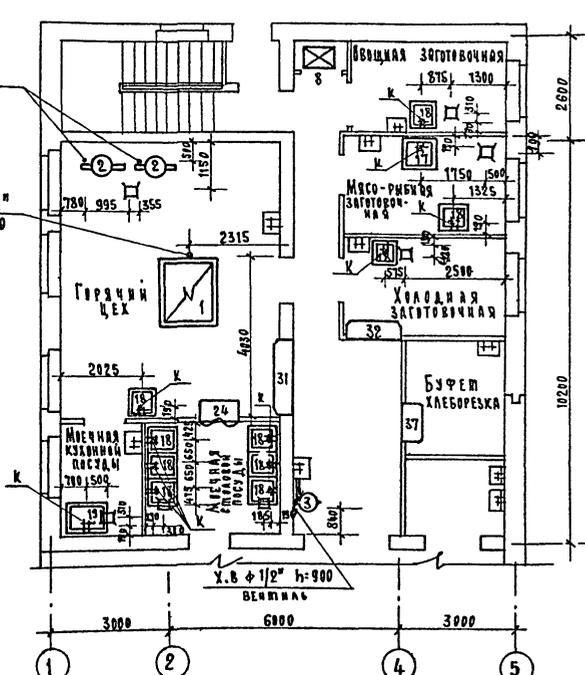
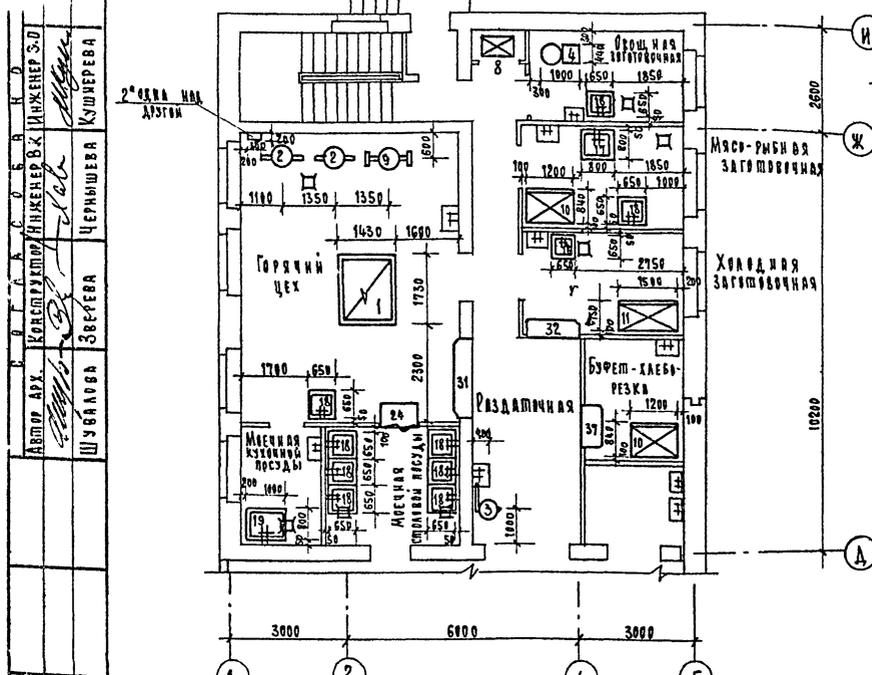
ПРОВЕРКА
ИЖМЕР. ШИРОКОВА
КУРЬЕВ. ВЕРОЖИНСКИЙ
СЕНГАРИ. ШИШОВ
СЫЗРАНЬ. РУБИНЦКИЙ

ОТДЕЛ ТЕХНОЛОГИИ

План 1^{го} этажа. Привязка монтируемого технологического оборудования

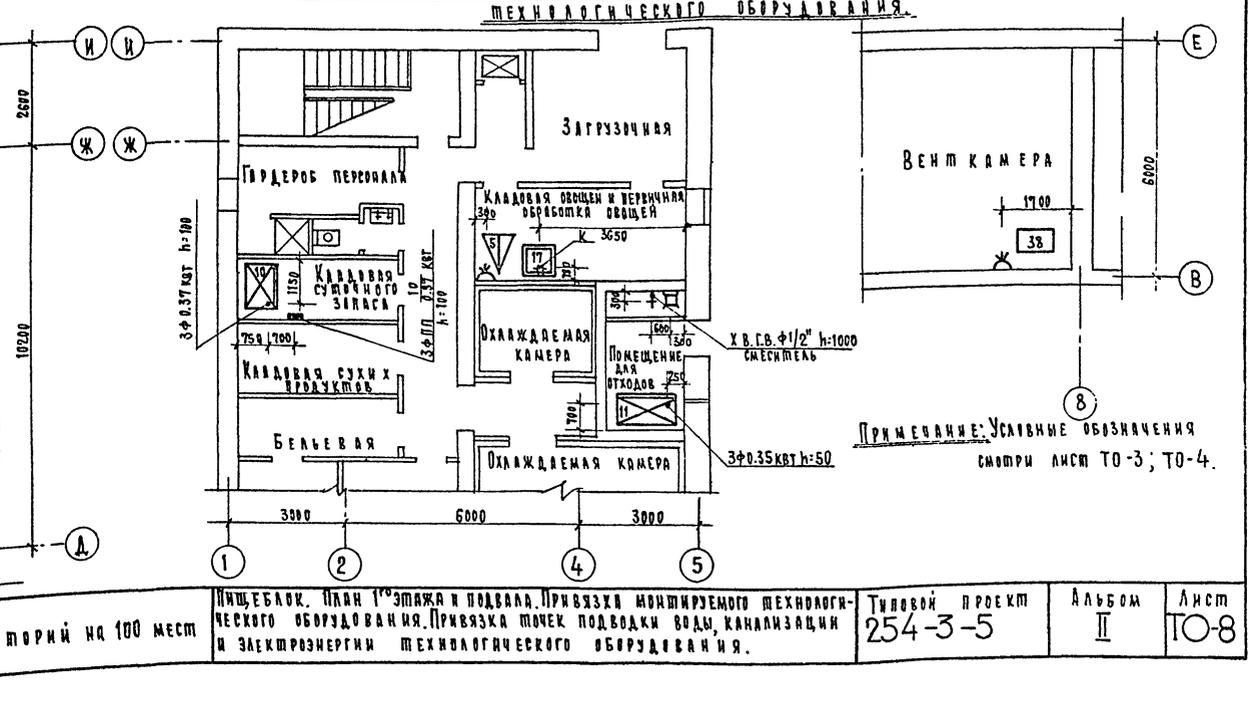
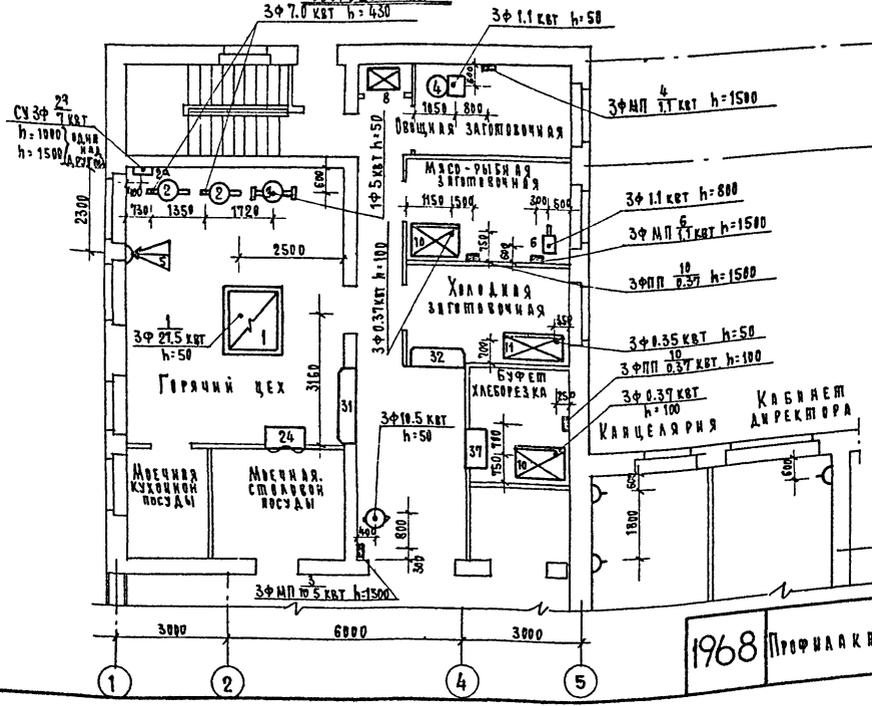
План 1^{го} этажа. Привязка точек подвода воды и канализации технологического оборудования

План подвала. Привязка монтируемого технологического оборудования



План 1^{го} этажа. Привязка точек подвода электричества технологического оборудования

План подвала. Привязка точек подвода воды, канализации и электричества технологического оборудования



ПРИМЕЧАНИЕ: Условные обозначения смотри лист ТО-3; ТО-4.

ЛЕНИНГРАДСКО-ВАШЕНГОВСКИЙ ИНЖЕНЕРСКИЙ ИНСТИТУТ
 КАФЕДРА АРХИТЕКТУРЫ
 ДОКТОР АРХИТЕКТУРЫ И. П. КУШЕРОВА
 АСПИРАНТЫ: В. П. ШУБОВА, В. П. ЗВЕРЕВА, В. П. ЧЕРНЫШОВА, В. П. КУШЕРОВА
 ПРОФЕССОР И. П. ШАРКОВА
 ИНЖЕНЕР В. П. ШАРКОВА
 РАСЧЕТЫ: В. П. ШАРКОВА
 ДИРЕКТОР В. П. ШАРКОВА
 НАЧ. ОЦА В. П. ШАРКОВА
 ИНЖЕНЕР В. П. ШАРКОВА
 КУЛЬТУРНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
 ЛЕНИНГРАДСКО-ВАШЕНГОВСКИЙ ИНЖЕНЕРСКИЙ ИНСТИТУТ
 КАФЕДРА АРХИТЕКТУРЫ
 ДОКТОР АРХИТЕКТУРЫ И. П. КУШЕРОВА
 АСПИРАНТЫ: В. П. ШУБОВА, В. П. ЗВЕРЕВА, В. П. ЧЕРНЫШОВА, В. П. КУШЕРОВА

1968 Профнакторий на 100 мест

Инженер. План 1^{го} этажа и подвала. Привязка монтируемого технологического оборудования. Привязка точек подвода воды, канализации и электричества технологического оборудования.

Типовой проект 254-3-5
 Альбом II
 Лист ТО-8

Перечень чертежей по ХО.

№ п/п	Наименование листов	№ листов	№ страниц
1	Заглавный лист. Примечания.	ХО-1	83
2	План холодильных камер. Разрезы	ХО-2	84
3	Расположение фундаментов и опор. План. Разрезы	ХО-3	85
4	Схемы фреоновых трубопроводов. Спецификация	ХО-4	86
5	Изоляционная дверь для холодильных камер. Детали.	ХО-5	87
6	Общий вид затвора изоляционной двери холодильной камеры. Детали	ХО-6	88
7	Крепление 2х испарительных батарей марки ИРСН-12.5 к стене площадью 120 дм. Кронштейн крепления батарей	ХО-7	89
8	Крепление 2х испарительных батарей марки ИРСН-12.5 к изолированной стене взбрызнутой фундаментом из агрегата ФВ-4	ХО-8	90

Назначение холодильной установки.

Холодильная установка предназначена для создания оптимальных условий хранения 2х-3х суточного запаса скоропортящихся продуктов в двух камерах, расположенных в подвале янцеварки.

Исходные данные для проектирования холодильной установки приняты для самого жаркого месяца.

Климатическая зона	Ориентировочные расчетные температуры				
	Наружн. воздух	Смежные помещен.	Тамбур	Полка под полом	Полка у стен подвала
Средняя	28°	24°	12°	14°	21°

Характеристика камер.

№ п/п	Наименование камер	Вид продукта	Температура продукта	Емкость камер кг	Площадь камер м ²	Срок хранения дни	t° камер в °С	Камерное оборудование
1	Мясо-рыбная камера	Мясо, рыба (сыр)	+5	150	6	1-3	-2	2 испарителя ИРСН-12.5
2	Молочно-жировая и гастрономическая камера	Молочко, масла сыр фрукты	+5	500	11	2	+2	—

Определение холодопотерь.

Для определения суточного расхода холода по камерам производится калорический расчет

1. Расход холода на теплопередачу через строительные ограждения определяется по формуле:

$$Q_1 = Fk(t_1 - t_2) \text{ 24 ккал/сутки, где}$$

F - поверхность стен, пола, потолка в м²
 k - коэффициент теплопередачи
 (t₁-t₂) - разность температур наружного воздуха или смежных помещений и воздуха в камере

2. Расход холода на охлаждение продуктов

$$Q_2 = G(t_1 - t_2) \text{ ккал/сутки, где}$$

G - вес суточного поступления продуктов
 (t₁-t₂) - разность начальной и конечной теплоемкости продуктов, определяемые по температуре в начале и конце охлаждения $\frac{\text{ккал}}{\text{кг}}$

3. Расход холода на прочие потери при эксплуатации холодильных камер принимается равным 30% от величины расхода холода теплопередачи через строительные ограждения

$$Q_3 = 0.3 Q_1$$

Сводная таблица результатов калорического расчета.

Наименование	Q ₁	Q ₂	Q ₃	Итого по камере
Мясо-рыбная камера №1	10100	1500	3030	14630
Камера молочно-жировая и гастрономическая №2	20790	900	6237	25700

$$\Sigma Q = 40330$$

Агрегат работает в среднем 15-16 час/сутки

Примечания.

1. О приемке работ: Приемка выполненных работ по холодильной термозащиты строительных ограждений камер должна производиться согласно СН и П изд. 1965 г. часть III раздела „В“ глава 10 §5.

2. Об отделочных работах: Отделка помещений холодильника должна производиться следующим образом:

а) полы в холодильных камерах и машинном отделении выполняются из керамической плитки;

б) стены в холодильных камерах на всю высоту - керамическая плитка;

в) стены в машинном отделении на высоту 1.8 м - панель масляной краской, выше панели побелка известково-штукатурке.

3. Все пусковую аппаратуру, трубы и агрегаты - заземлить.

4. Соединение медных труб выполнять посредством нахлестных гаек или на латке вогнутым прижимом и бескислотным флюсом.

5. Трубопроводы и батареи во избежание ослабления соединений и утечки фреона должны быть прочно закреплены. Трубы крепить на деревянных козлах.

6. Всасывающие (газовые) трубопроводы вложить с уклоном в сторону компрессора - как показано на схеме - для обеспечения возврата масла в картер компрессора.

7. После испытания на давление и продувки, всю фреоновую систему испытать посредством вакуумирования. Запечь фреоном при частичном заполнении им системы.

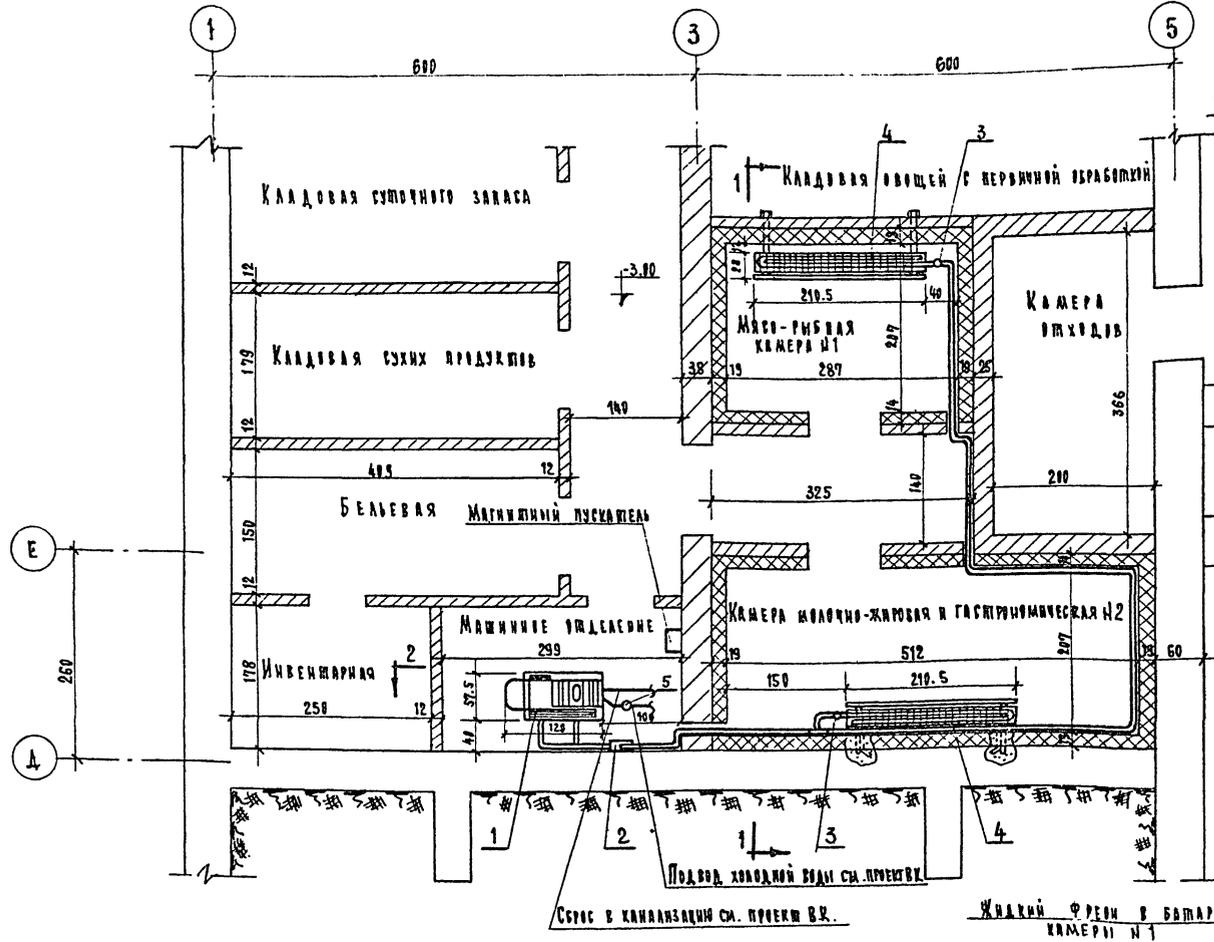
8. После зарядки системы фреоном и маслом, все соединения трубопроводов и аппаратов необходимо тщательно проверить на утечку фреона с помощью спиртовой горелки или мыльбрызг пенки.

9. Любые соединения медных труб не должны находиться в подше стен и перекрытий, либо в других недоступных для контроля местах.

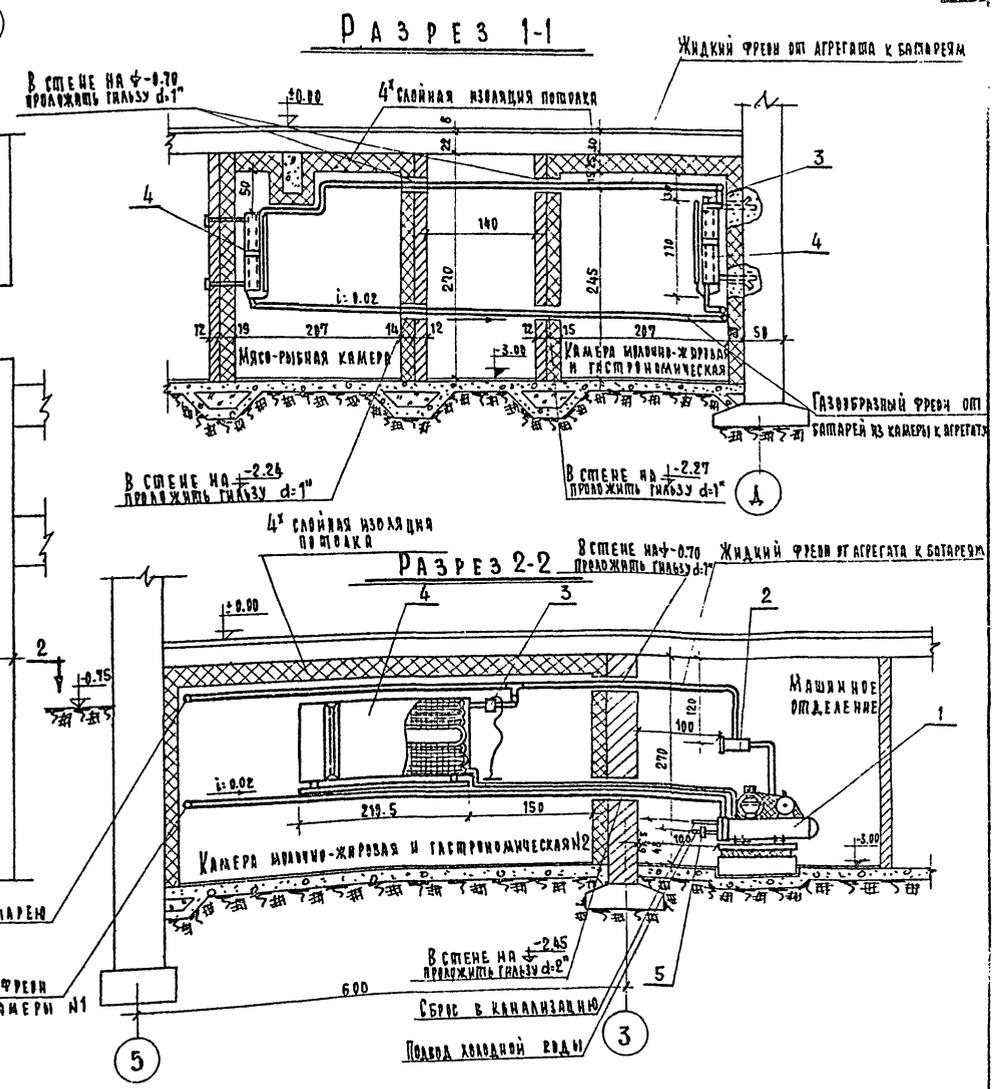
Техническая характеристика.

Холодильная установка	Марка	Кол-во	Расход, вода м ³ /час	Холодопроизводительность, ккал/час при t ₁ =+5°C, t ₂ =-20°C	Вес установки в кг	Компрессорно-конденсаторный агрегат				Испарительная батарея		Фильтр осушитель							
						Компрессор		Электродвигатель		Конденсатор		Марка	Вес кг	Марка	Вес кг				
						Марка	n об/мин	Объем вращ. вращений	n об/мин	N кВт	Марка					F/м ²	Температура °С	Вес агрегата кг	
АКФВ-4	1	1.2	4600	350	ФВ-6	960	207	АК2-4	1420	28	КТР-4м горизонтальный	2	ТФ-20К заземлен	195	ИРСН-12.5 настенная	35	ТРВ-4м	ОФФ-10	6

Исследовал: [подпись]
 Проверил: [подпись]
 Утвердил: [подпись]
 Инженер-технолог
 Шувалова Гелгар
 Утвердил: [подпись]
 Инженер
 Ринская
 Утвердил: [подпись]
 Инженер
 Чернышова Хизн
 Утвердил: [подпись]
 Инженер
 Чернышова Хизн
 Утвердил: [подпись]
 Инженер
 Чернышова Хизн
 Утвердил: [подпись]
 Инженер
 Чернышова Хизн



ПЛАН ХОЛОДИЛЬНЫХ КАМЕР.



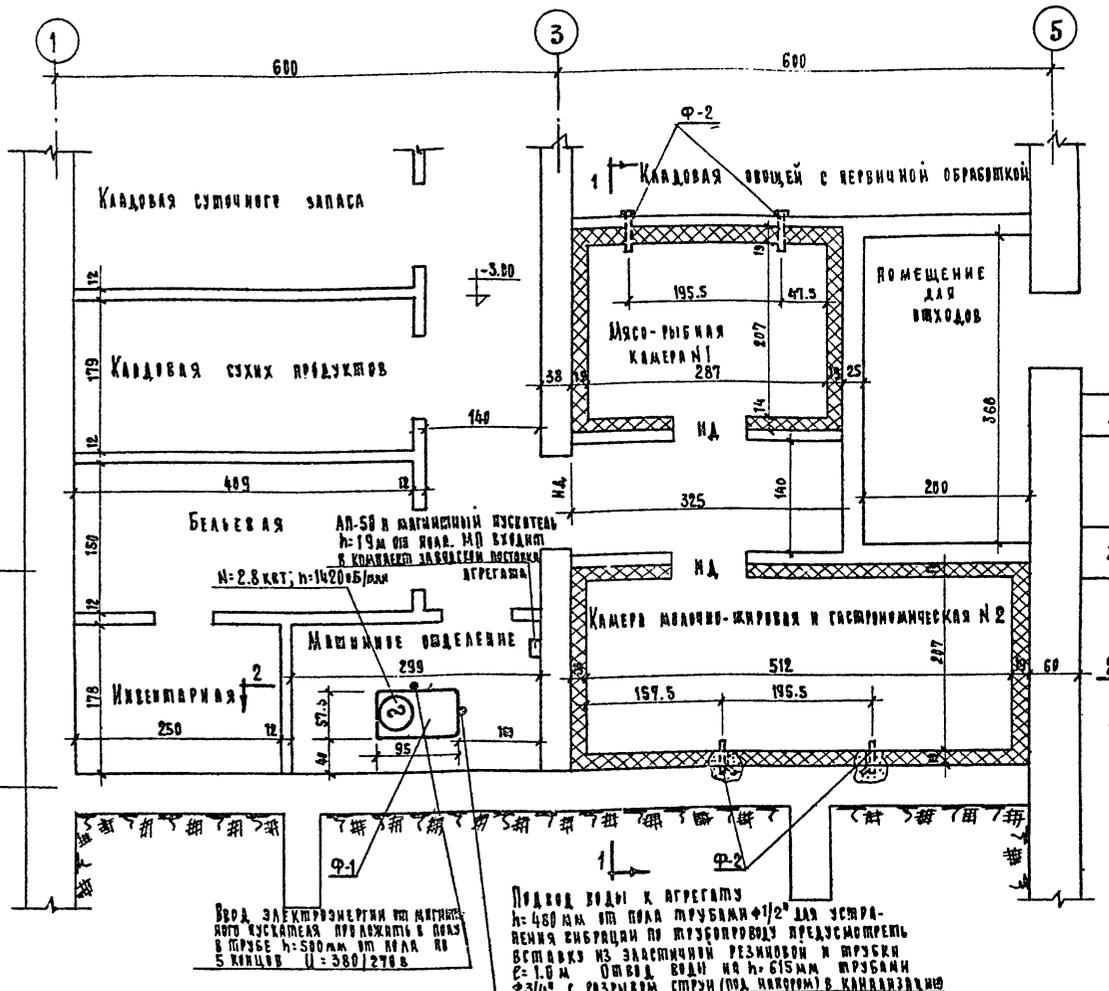
ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

1	Компрессорно-конденсаторный агрегат АКФВ-4
2	Фильтр-осушитель ОФФ-10а
3	Терморегулирующий вентиль
4	Испарительная батарея ИРСН-12.5м
5	Водорегулирующий вентиль ВРВ-15

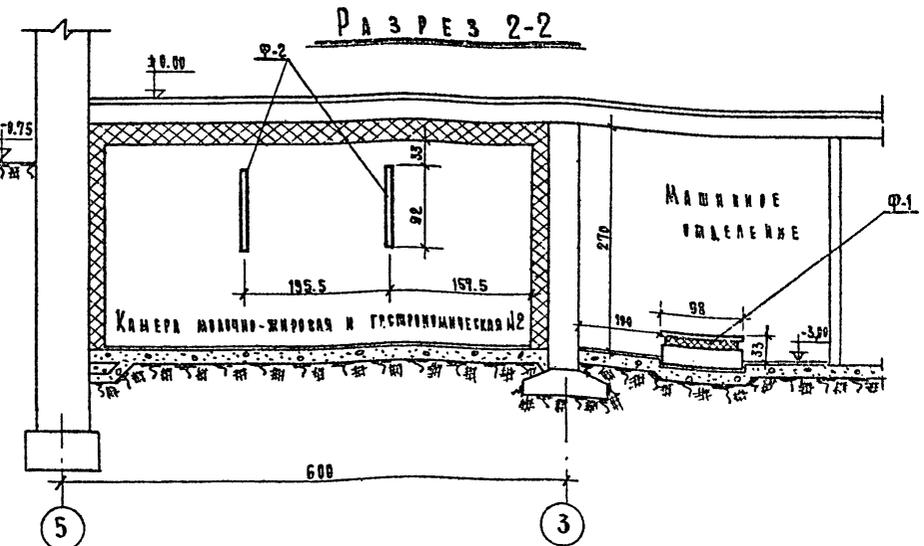
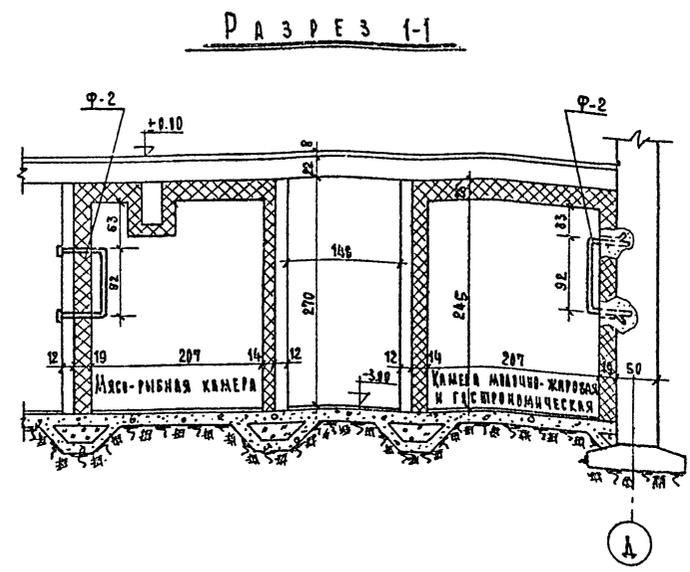
ПРИМЕЧАНИЕ

Изоляцию стен и конструкции пола в холодильных камерах см. строительный чертеж - АС-023

ИСПОЛНИЛ: [Подпись]
 РАБОЧ. ЧЕРТЕЖ: [Подпись]
 РАБОТА НА СТОЛЕ: [Подпись]
 ПРОЕКТИРОВЩИК: [Подпись]
 ПРОЕКТИРОВАЛ: [Подпись]
 ВВЕЛ В СТРОИТЕЛЬСТВО: [Подпись]



План холодильных камер.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

- Ⓢ - Место установки электродвигателя
- ИД - Извлеченная дверь

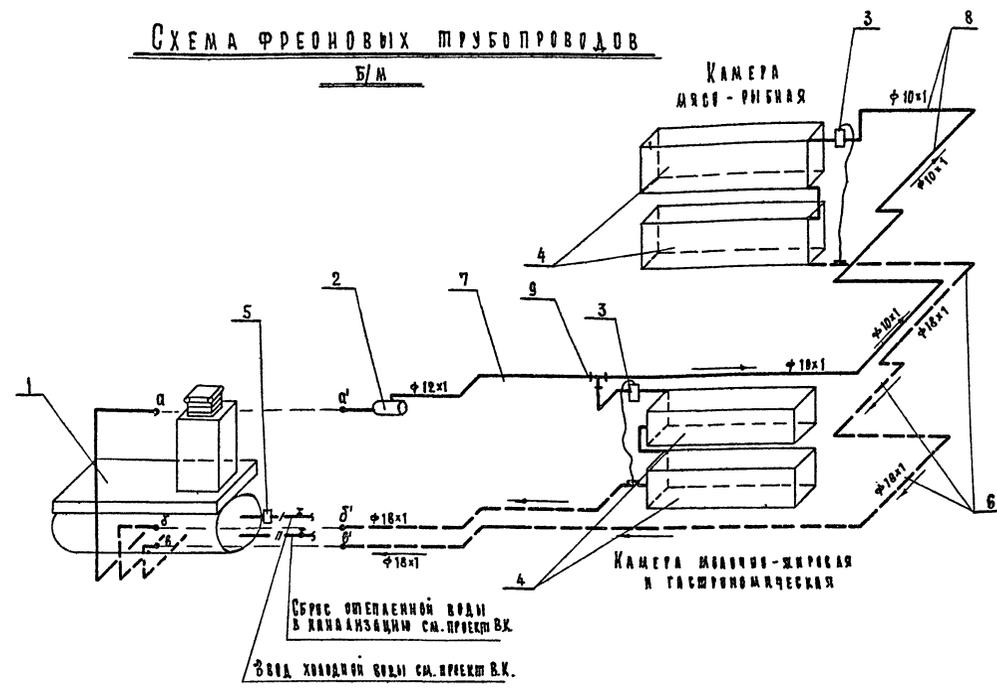
ПРИМЕЧАНИЕ.

1. Всю пусковую аппаратуру, трубы и агрегат заземлить.
2. Извлеченная дверь холодильных камер изготавливается по черт. Х0-5.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ФУНДАМЕНТЫ И ОПОРЫ						
И	Наименование	Кол-во фундаментов и опор	Статическая нагрузка на фундам, опору	Мощность ед. оборудов	Число оборотов в мин об/мин	Примечания
Ф-1	Виброизолирующий фундамент под компрессорно-конденсаторный агрегат АКФВ-4 с эл. двигателем А-42-4	1	210	2.8	1420	см. лист Х0-8
Ф-2	Кронштейн для крепления двух испарителей ИРНС-12.5М	2	35	—	—	см. лист Х0-7

СОГЛАСОВАНО
 Исполнитель: *Венус*
 Проверил: *Венус*
 Главный инженер: *Венус*
 Проект: *Венус*
 Конструктор: *Венус*
 Механик: *Венус*
 Электротехник: *Венус*
 Санитар: *Венус*
 Инженер: *Венус*
 Механик: *Венус*
 Электротехник: *Венус*
 Санитар: *Венус*
 Инженер: *Венус*

СХЕМА ФРЕОНОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Трубопровод жидкого фреона
- Трубопровод газообразного фреона
- Трубопровод холодной воды
- Трубопровод теплой воды
- Чувствительный паяльник
- Запорный вентиль

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п/п	МАРКА ГОСТ НОРМАЛЬ	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Вес в кг		Примечания
					Един.	Общ.	
<u>ОБОРУДОВАНИЕ</u>							
1	Ак-ФВ-4	Компрессорно-конденсаторный агрегат Компрессор ФВ-6, вертикальный поршневой, непосредственный с воздушным охлаждением Электродвигатель А-42-4 N=2.8 квт; n=1420 об/мин Конденсатор КТР-4 м, горизонтальный, замесиковый, ребристый с жакетными трубами водяного охлаждения. Тепловыделенник ТФ-20м	Комп.	1	350	350	Меантоловский 3-д. ИМХХАЕВКХСМ
2	ДФФ-10	Фильтр-осушитель, угловый	шт	1	5.7	5.7	Поставляется в комплекте с агрегатом
3	ТРВ-2	Терморегулирующий вентиль	"	2			
4	ИРСН-12.5	Испарительная батарея	"	4	35	140	
5	ВРВ-15	Водорегулирующий вентиль	"	1			
<u>ТРУБОПРОВОДЫ</u>							
6	ГОСТ 617-64	Трубы тянутые φ18×1	"	23	0.475	11.0	
7		Красномедные φ12×1	"	6	0.317	1.85	
8		φ10×1	"	14	0.252	3.52	
9		Тройник медный φ10×12	шт	1			
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>							
10	ГОСТ 8501-57	Фреон - 12				15	
11	ГОСТ 5546-66	Масло ХВ-12				2.8	
12	ГОСТ 3262-62	Стальные гильзы для прокладок труб φ85м					
			φ 2"	шт	1		
			φ 1"	"	5		
13		Термометры		"	3		Поставляется в камере
14	ГОСТ 11570-65	Вентили запорные изФторопласта					
			φ20мм	"	1	1.1	
			φ15мм	"	1	0.75	0.75

Исполнитель: *Велис* Рачицкая
 Проверил: *Хелен* Рачицкая
 Изучил: *В.И.* Чернышев
 Назначил: *В.И.* Чернышев
 Нач. отдела: *В.И.* Чернышев
 Специальный отдел механики

ЛИНИИ ЧЕРТЕЖ САМОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ИЗ НАВЕСКИ СУВЕРЕНТЕТОГО ТС-04.

ПРОЕКТА РАБЫЧАЯ

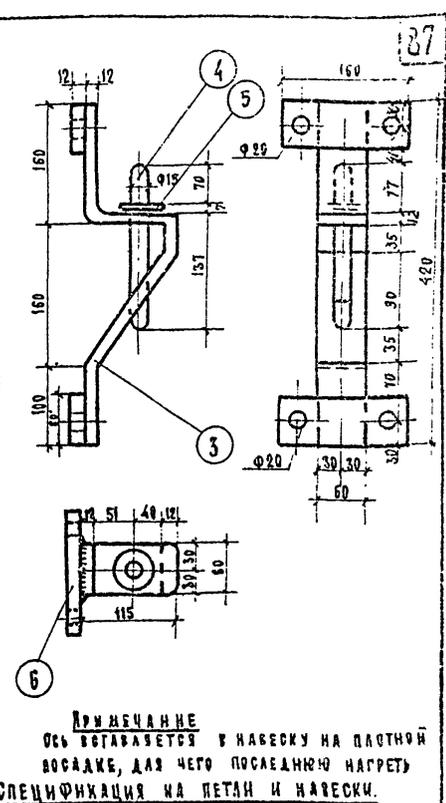
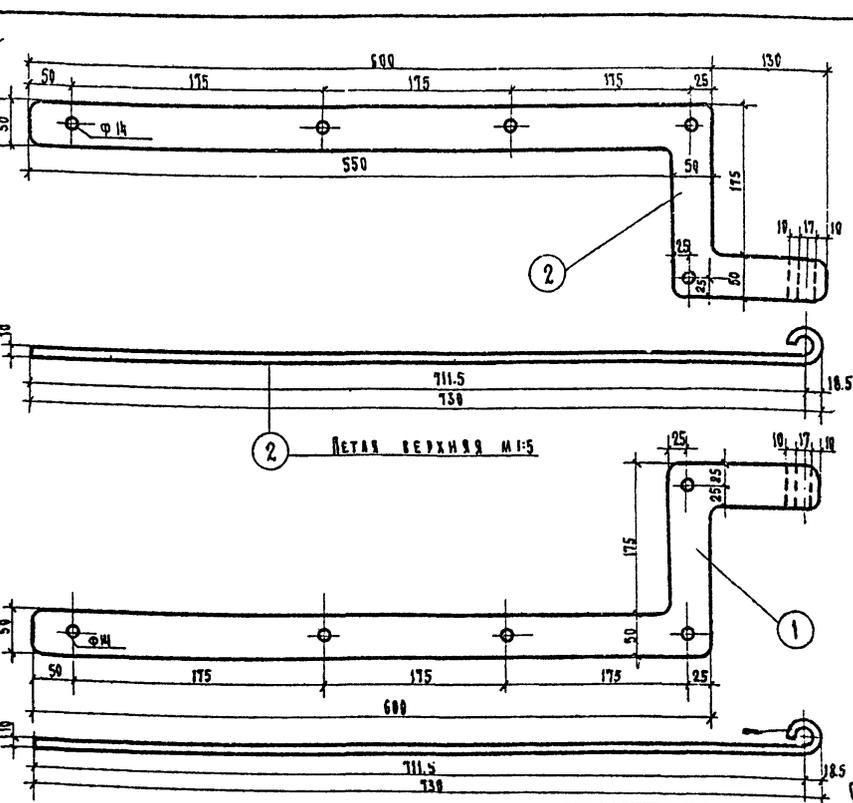
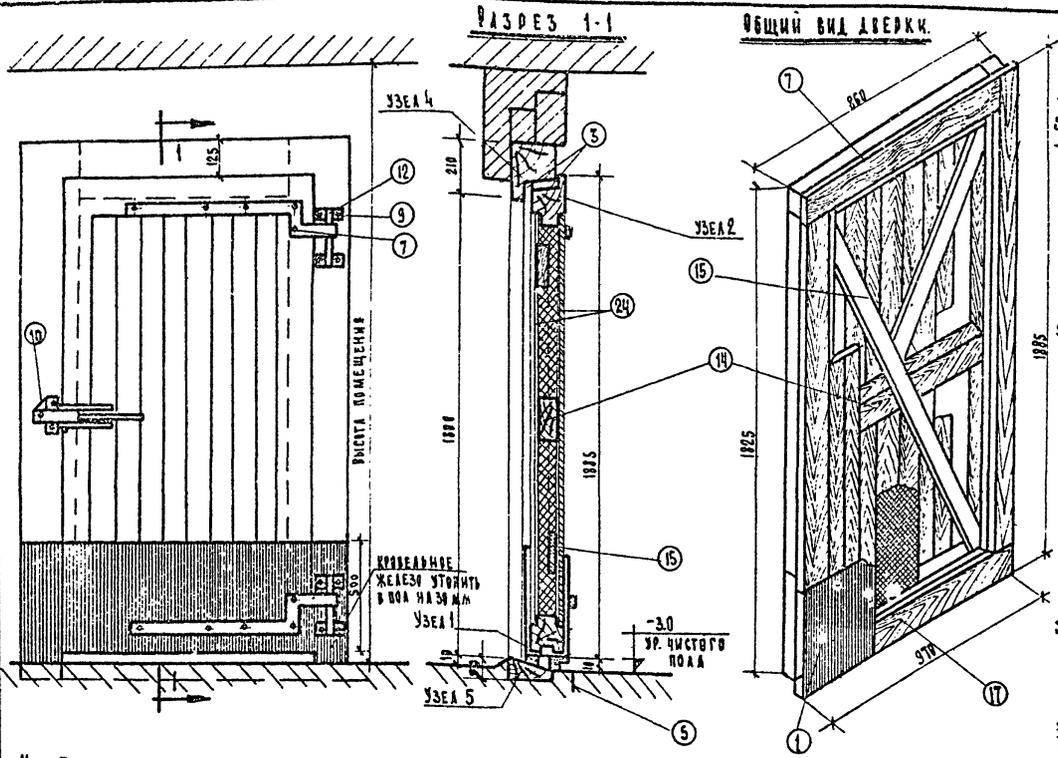
ПР. ГРУППА ХАСАН

П. И. КОСОВ

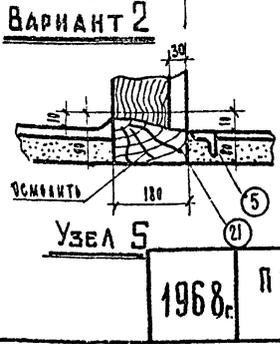
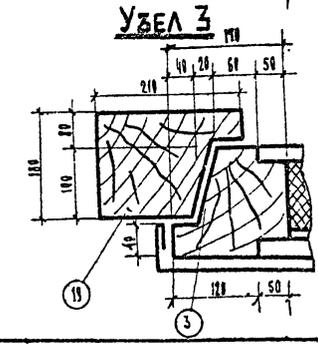
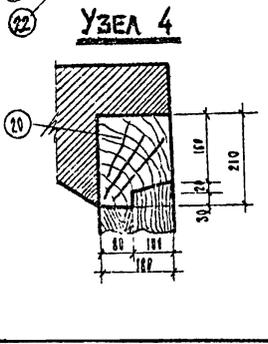
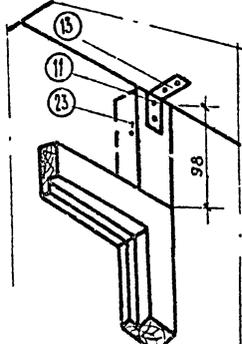
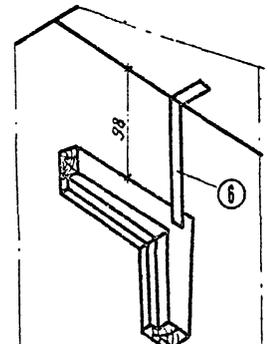
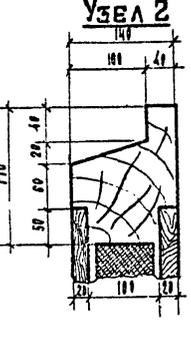
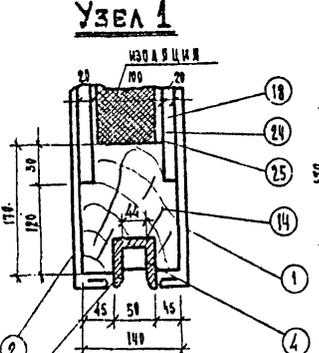
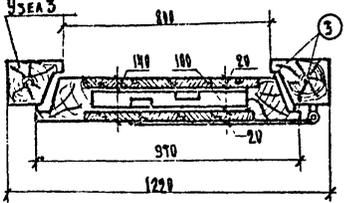
П. И. КОСОВ

П. И. КОСОВ

ЦЕНИЦА ЛЕБЕДИ-КУРНОГО ЗАКАЖИ ОНЛАЯ МЕХАНОСТРИ



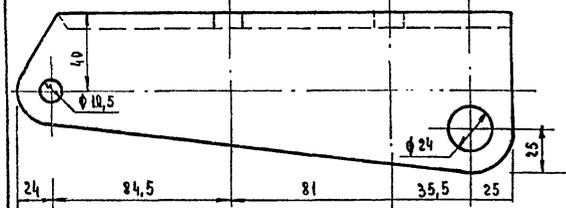
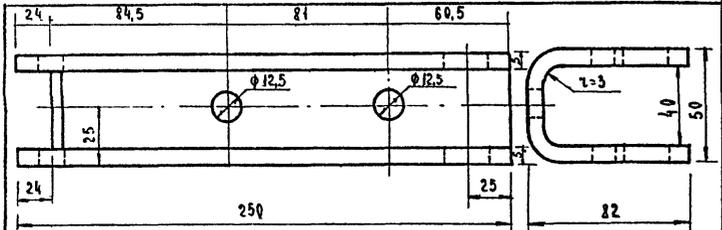
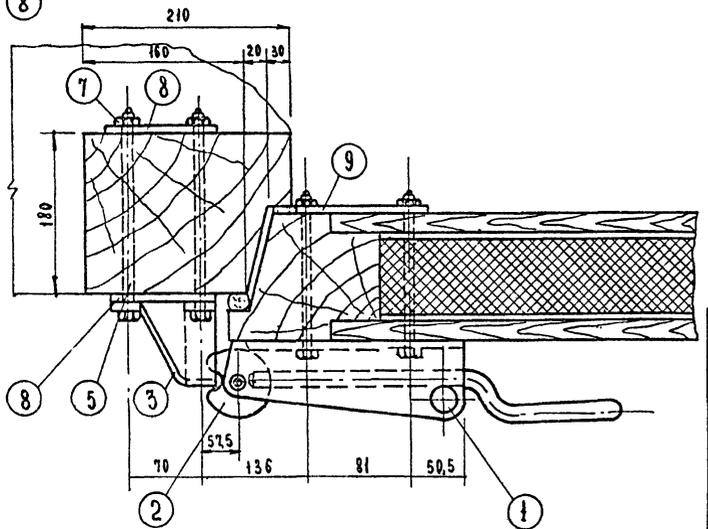
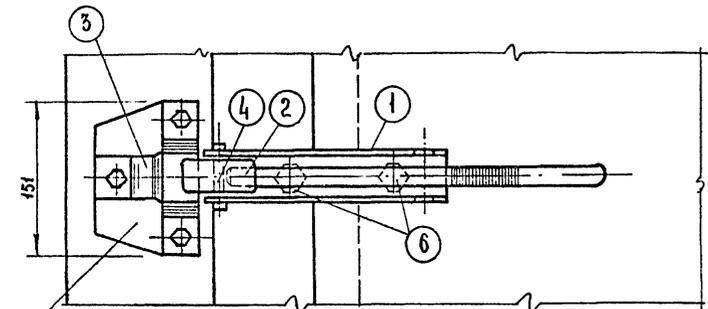
ПРИМЕЧАНИЯ
 1. Все деревянные части антисептировать
 2. Нижние части двери и дверной коробки выполняются с обеих сторон листовым шпательным сталью с загибом на 30 мм на коробку; железу предварительно прокрасить с обеих сторон.
 3. Все размеры даны в мм.
 4. Общий вид зазора и детали зазора см. лист Х0-6.



ПРИМЕЧАНИЕ
 ось вращения в навеску на плотной посадке, для чего последнюю нагреть
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПЕТАИ И НАВЕСКИ

№ п/п	Наименование	Размер	Материал	Ед. изм.	К-во	Примечания	№ п/п	Наименование	Размер	Материал	Ед. изм.	К-во	Примечания
6	Впору навески	80x12; L=160 мм	ст. 4	ст. 4	2,6	18,1							
5	Шпатель	φ 50 мм	ст. 3	ст. 3	8,1	0,2							
4	Вставная ось	φ 15; L=214 мм	ст. круглая	ст. круглая	0,28	0,56	ГОСТ 2590-57						
3	Навеска	60x12; L=550 мм	"	"	3,1	0,2	"						
2	Пета верхняя	5x10; L=1120 мм	"	"	4,4	4,4	"						
1	Пета нижняя	5x10; L=1120 мм	ст. полосу	ст. полосу	4,4	4,4	ГОСТ 103-57						

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ													
№ п/п	Наименование	Размер	Материал	Ед. изм.	К-во	Примечания	№ п/п	Наименование	Размер	М ³	Ед. изм.	К-во	Примечания
1	Вешетка	500 x 1030	сталь листовая	шт.	1	ГОСТ 1333-47	14	горизонтальный брусок	150 x 100 L=630	0,094	шт.	1	
2	"	506 x 320	угельная S=0,41	"	1	"	15	диагональный брусок	100 x 45 L=1545	0,0059	"	2	
3	Резиновый шнур	φ 13; L=600	резина	"	2	"	16	вертикальный брусок	170 x 40 L=1715	0,04	"	2	
4	Резиновое полотно	150 x 800 S=3	"	"	1	"	17	горизонтальная трубка	170 x 140 L=880	0,019	"	2	
5	Угловые жесткости	150 x 50 x 4 L=1200	сталь угловая	"	1	ГОСТ 10014-62	18	вешетка из досок	1685 x 150 x 20	0,02	"	2	
6	Связь жесткости	15 x 15; L=4 (н-н. проект)	сталь полосу	"	2	при варианте не нужны	19	вертикальная стойка дверной коробки	210 x 210 x 180	0,075	"	2	
7	Пета верхняя	5x10; L=1120	сталь полосу	"	1	ГОСТ 103-57	20	горизонтальный брусок двери, порог	1220 x 210 x 130	0,046	"	1	
8	Пета нижняя	"	"	"	1	ГОСТ 103-57	21	нижний брусок дверной коробки	1220 x 180 x 30	0,013	"	1	
9	Навеска	60x12; L=550	"	"	2	"	22	сажин мном брусок	44 x 36 L=800	0,0095	"	1	
10	Запор	"	"	"	1	лист Х0-6	23	вертикальный брусок	210 x 130 h	-	"	2	
11	Разуклад	φ 11; L=120	"	"	12	для крепления пети к двери	24	пароизоляционная бумага	1545 x 630	-	"	2	
12	Буг с рамкой и шайбой	φ 3/4; L=220	"	"	4	для крепления навески к дверной коробке	25	минеральная вата	1545 x 630 x 100	0,097	слой	2	
13	Угловик	75 x 13; L=150	сталь полосу	"	2	"							

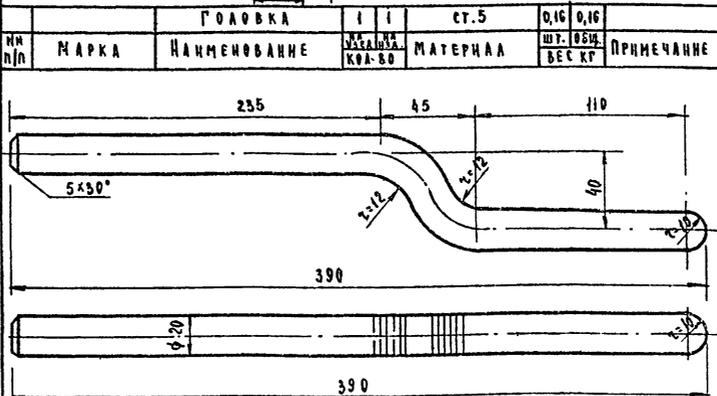
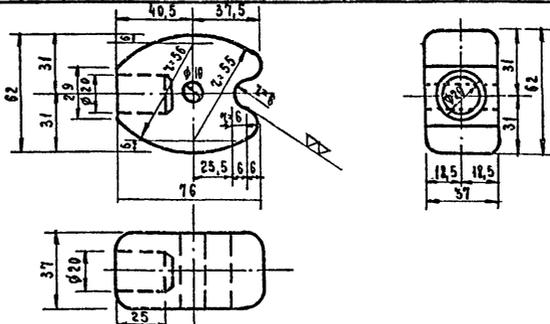


ИД	1	КОРПУС (ИВ АРИАНТ)	1	1	СТ. 3	1,14	1,14		
МАРКА		НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	ШТ.	ОБЩ. ВЕС КГ				

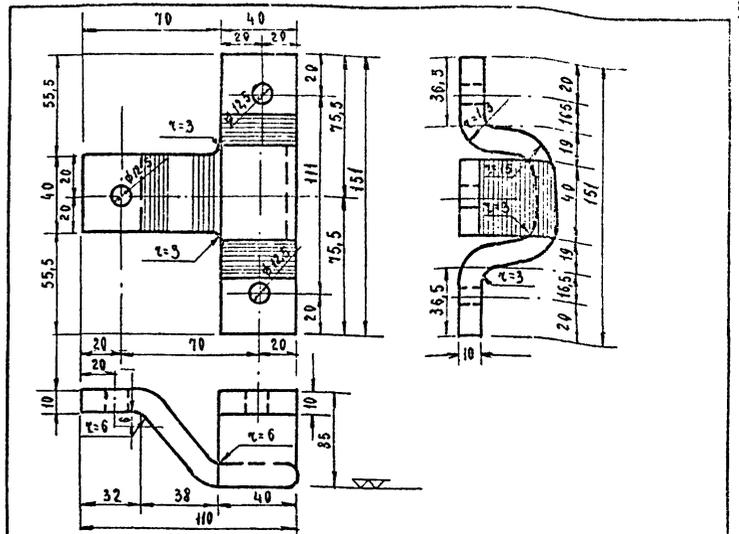
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ПРОЕКТУ ЗАТВОРА

Затвор состоит из трех основных деталей: а) корпуса поз. 1. б) рычага поз. 2 и скобы поз. 3.
 Корпус устанавливается на дверь и закрепляется при помощи болтов, скоба закрепляется на дверной коробке.
 Действие затвора следующее:
 1. При открывании дверь отжимается от дверной коробки упором внешней губки рычага (поз. 2) в край скобы (поз. 3) с внешней стороны.
 2. При закрывании дверь плотно прижимается упором внутренней губки рычага (поз. 2) в край скобы с внутренней стороны.
 3. Сохранение плотности прижима двери осуществляется, закапавшим рычаг, висачим замком.
 4. Прижим двери при закрывании и отжим ее при открывании осуществляется легко, без особых усилий.
 Затвор, ввиду простоты его конструкции, может легко изготовляться на местах кустарным способом, а также в заводских условиях в массовом порядке.

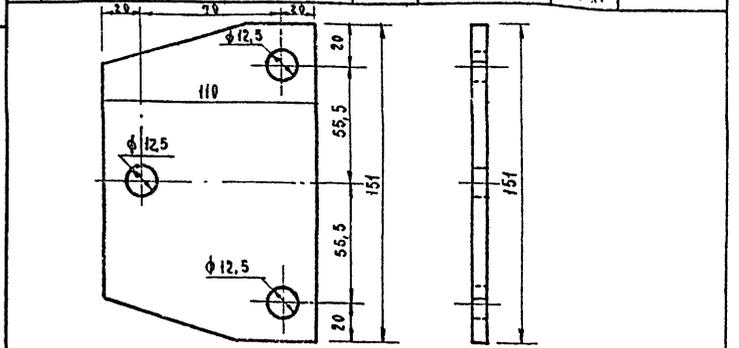
ИД П.П.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛИЧ.	ВЕС
1	КОРПУС ЗАТВОРА	ШТ	1	1,14
2	РЫЧАГ (ГОЛОВА С РУКОЯТКОЙ)	"	1	1,27
3	СКОБА	"	1	0,95
4	ОСЬ $\phi 10$ мм $\ell=60$ мм СТ. 5	"	1	0,03
5	БОЛТ М 12; $\ell=225$ мм	"	3	0,6
6	БОЛТ М 12; $\ell=180$ мм	"	2	0,3
7	ГАЙКА М 12	"	5	0,2
8	ПЛАСТИНКА 151x110 мм	"	2	1,0
9	ПЛАСТИНКА 145x40 мм	"	1	0,4
			ОБЩИЙ ВЕС	5,89



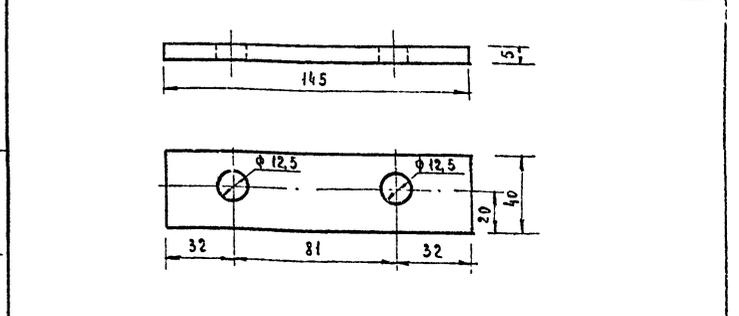
ИД	1	РУКОЯТКА	1	1	СТ. 3	1,1	1,1		
МАРКА		НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	ШТ.	ОБЩ. ВЕС КГ				



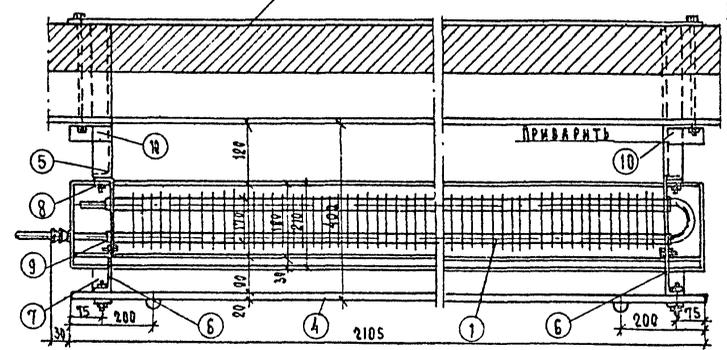
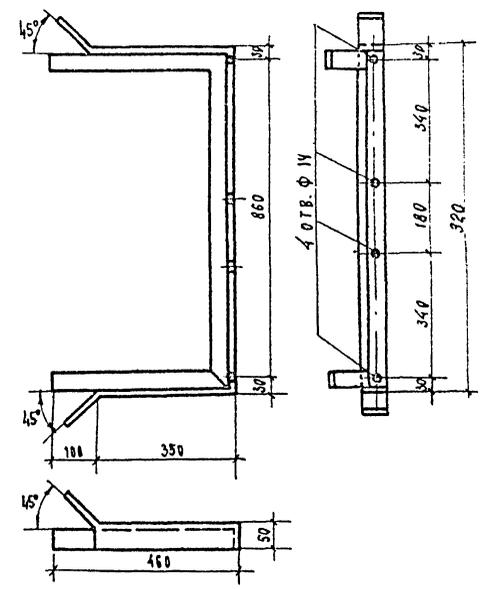
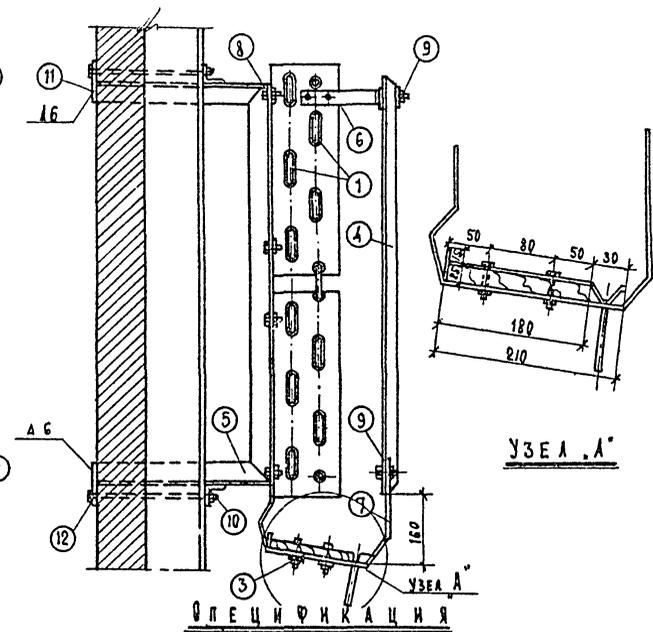
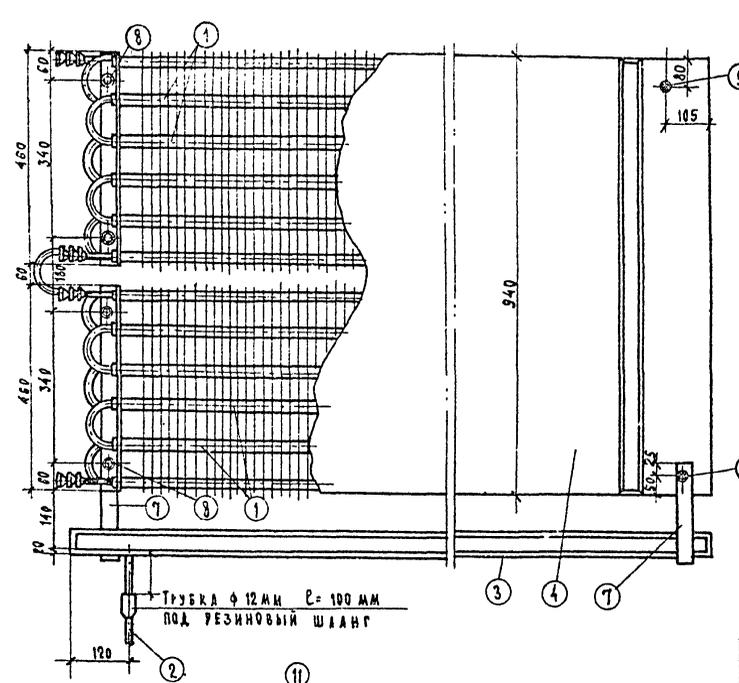
ИД	3	СКОБА	1	1	СТ. 5	0,05	0,05		
МАРКА		НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	ШТ.	ОБЩ. ВЕС КГ				



ИД	8	ПЛАСТИНКА 151x110	1	2	СТ. 3	0,5	1,0		
МАРКА		НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	ШТ.	ОБЩ. ВЕС КГ				



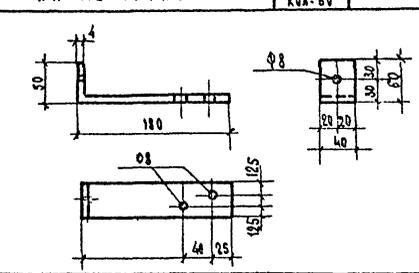
ИД	9	ПЛАСТИНКА 145x40	1	1	СТ. 3	0,4	0,4		
МАРКА		НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	ШТ.	ОБЩ. ВЕС КГ				



УЛЕЦИФИКАЦИЯ

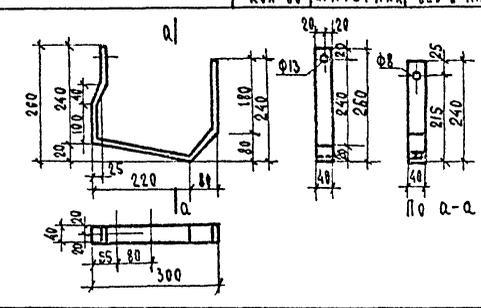
12	Шайба 100x100 мм.	1	2	СТАЛЬ ПОВЫШЕННОЙ ЧУГУНОСТАЙ	0.06	0.12	
11	ОПОРНАЯ ПОЛОСКА 2105x100	1	1	СТАЛЬ ПОВЫШЕННОЙ ЧУГУНОСТАЙ	0.95	3.80	Гост 103-57
10	КРИСТЕННАЯ ОПОРА L=100 мм.	1	4	СТАЛЬ ПОВЫШЕННОЙ ЧУГУНОСТАЙ	0.38	1.76	Гост 8503-57
9	БОЛТ С ГАЙКОЙ И ШАЙБОЙ Ф8x35				0.014	0.20	
8	БОЛТ С ГАЙКОЙ И ШАЙБОЙ Ф12x35	8			0.05	0.24	Гост 7198-62
7	ПОДВЕСКА НИЖНЯЯ L=751 мм.	1	2		0.95	1.90	
6	ПОДВЕСКА ВЕРХНЯЯ L=230 мм.	1	2	СТАЛЬ ПОВЫШЕННОЙ ЧУГУНОСТАЙ	0.3	0.6	Гост 103-57
5	КРОНШТЕЙН L=1740 мм.	1	2	СТАЛЬ ПОВЫШЕННОЙ ЧУГУНОСТАЙ	8.4	16.8	Гост 8503-57
4	ЩИТ 2105x940 мм S=20 мм.	1	1		9.5	9.5	
3	ПОДВАН 2105x180 мм. S=20 мм.	1	1	ДОСКИ ОБЫЧНЫЕ	1.85	1.85	Гост 8015-56
2	ШЛАНГ Ф 12 мм. L= ПО МЕСТУ	1.	1	ДОСКИ ОБЫЧНЫЕ			
1	ИСПАРИТЕЛЬ ИРСН-125 ПОВ. ОХЛ. 12.5 м ²	1	2	РЕЗИНА КРЕМНИЯ	28	56	
И.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	НА ИСП.	НА М.А.	МАТЕРИАЛ	ЕД.	ОБЩ.	ПРИМЕЧАН.
		КОА-80	КОА-80		ВЕС	ВЕС	

И.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	НА ИСП.	НА М.А.	МАТЕРИАЛ	ЕД.	ОБЩ.	ПРИМЕЧАН.
	КРОНШТЕЙН ДЛ. ДВУХ ИСПАРИТЕЛЕЙ	1	2	СТАЛЬ ПОВЫШЕННОЙ ЧУГУНОСТАЙ	6.94	13.88	Гост 8503-57
		КОА-80	КОА-80		ВЕС	ВЕС	



КРЕПЛЕНИЕ ДВУХ ИСПАРИТЕЛЕЙ ТИПА ИРСН-125 К СТЕНЕ ТОЛЩ 120 мм

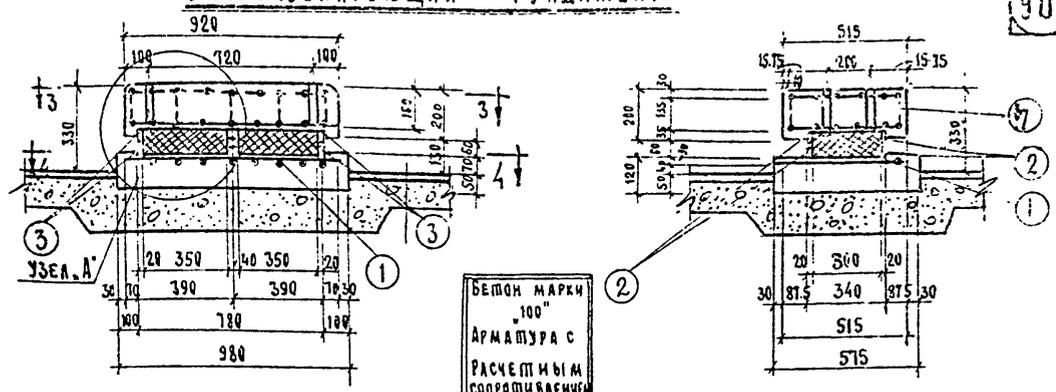
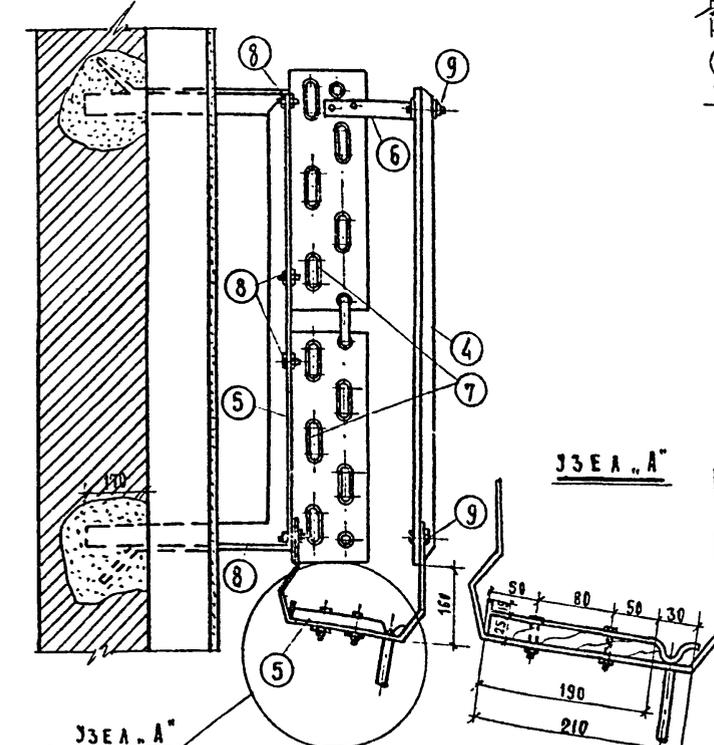
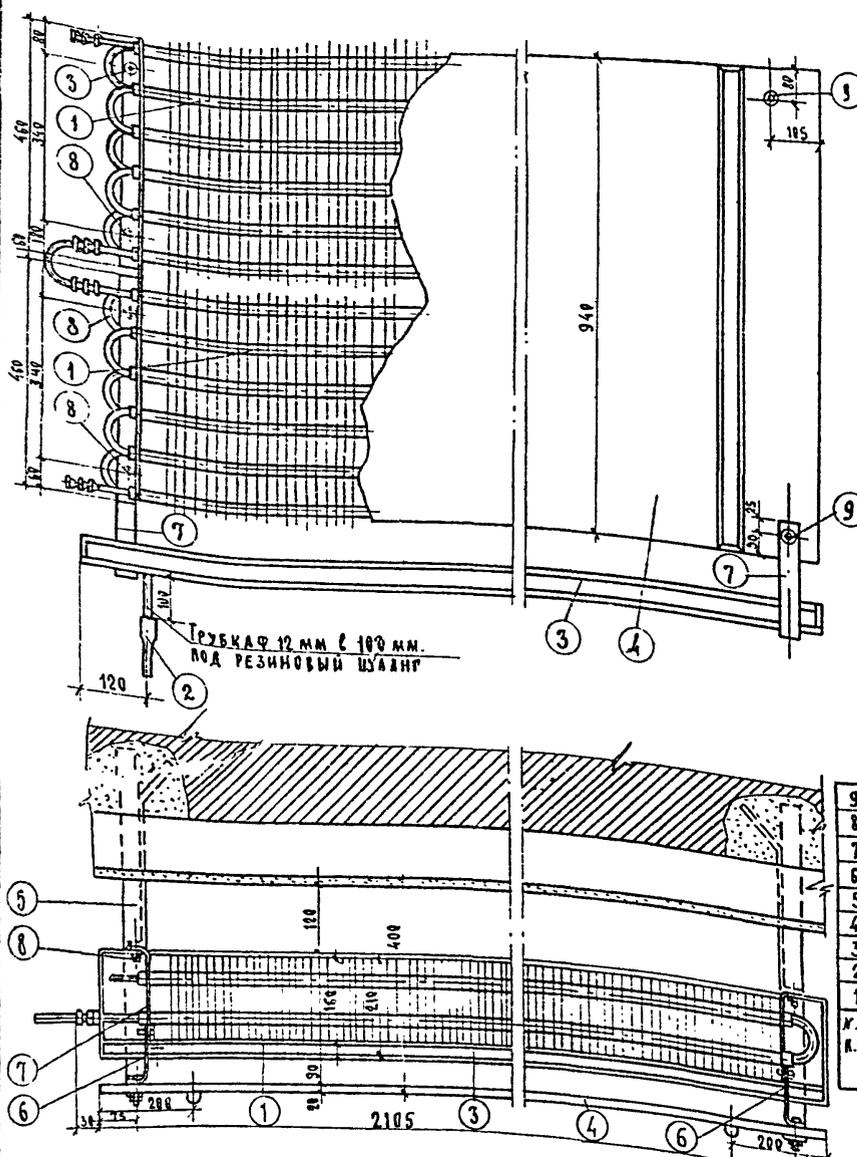
И.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	НА ИСП.	НА М.А.	МАТЕРИАЛ	ЕД.	ОБЩ.	ПРИМЕЧАН.
	ПОДВЕСКА ВЕРХНЯЯ L=230 мм.	1	2	СТАЛЬ ПОВЫШЕННОЙ ЧУГУНОСТАЙ	0.3	0.6	103-57
		КОА-80	КОА-80		ВЕС	ВЕС	



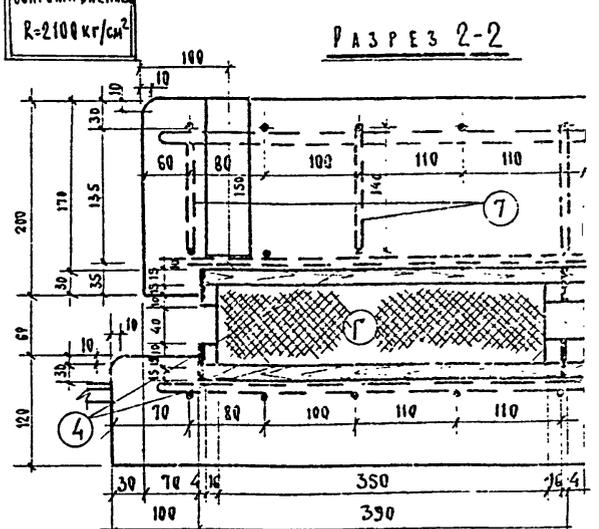
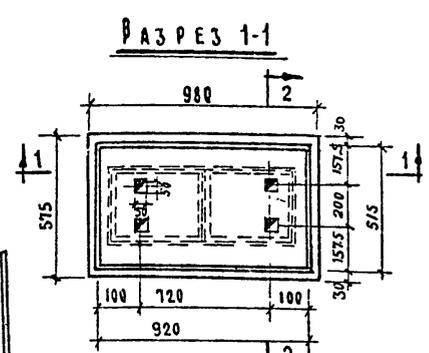
И.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	НА ИСП.	НА М.А.	МАТЕРИАЛ	ЕД.	ОБЩ.	ПРИМЕЧАН.
	ПОДВЕСКА НИЖНЯЯ L=751 мм.	1	2	СТАЛЬ ПОВЫШЕННОЙ ЧУГУНОСТАЙ	0.85	1.8	103-57
		КОА-80	КОА-80		ВЕС	ВЕС	

ИСПАРИТЕЛЬНАЯ БАТАРЕЯ МАРКИ ИРСЧ425

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
 ЦО-04 ВЪЗДУШНОГО ТРУБОПРОВОДА
 РАЙОНА
 ИМ. ПУШКИ
 РАЙОНА
 ЧЕРНЫШЕВА
 РАЙОНА
 ГАНЗБУРГ
 РАЙОНА
 МЕХАНИКИ

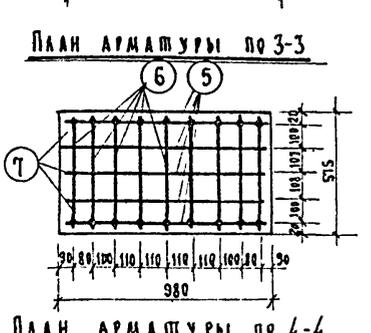


БЕТОН МАРКИ "100"
 АРМАТУРА С
 РАСЧЕТНЫМ
 СОПРОТИВЛЕНИЕМ
 $R=2100 \text{ кг/см}^2$



АРМАТУРА	п.м	24.1
ВЕС АРМАТУРЫ	кг	17.7
ОБЪЕМ БЕТОНА	м ³	0.16
НА 1 м ³ БЕТОНА - АРМАТУРЫ	кг	110

№	НАИМЕНОВАНИЕ	НА	МА	МАТЕРИАЛ	ШТ.	ОБЩ.	ПРИМЕЧАНИЕ
к.п.		УЗЕЛ	ИЗД.			ВЕС	КГ.
9	Болт с гайкой и шайбой $\Phi 8 \times 3.5$	12	12				
8	Болт с гайкой и шайбой 12×3.5	8	8				
7	ПОДВЕСКА НИЖНЯЯ $\epsilon=715 \text{ мм}$	1	2		6.9	1.8	
6	ПОДВЕСКА ВЕРХНЯЯ $\epsilon=280 \text{ мм}$	1	2	СТАЛЬ ПОВО-СВАРА 4114	0.35	0.7	ГОСТ 103-57
5	КРОНШТЕЙН $\epsilon=1340 \text{ мм}$	1	2	СТАЛЬ ПОВО-СВАРА 50-5074	8.0	16.0	ГОСТ 8509-58
4	ЩИТ 2105×940 $\delta=20 \text{ мм}$	1	1	ДОСКИ ПЛОЩИННОЙ 15 мм СТАЛДН	3.74	9.74	
3	ВОДЛОН 2105×190 $\delta=40 \text{ мм}$	1	1	ДОСКИ ПЛОЩИННОЙ 15 мм СТАЛДН	1.85	1.85	ГОСТ 8015-56
2	ШАЙБ $\Phi 12 \text{ мм}$ $\epsilon=7$ МЕСТУ	1	1				
1	ИСПАРИТЕЛЬ ИРСЧ 12.5 ПОВ. ПЛ. 25 м^2	1	2		95	70	



ПРИМЕЧАНИЯ

- МЕСТА УПЕРТЫИ ДЛЯ БОЛТОВ ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ ЗАКЛАДЫВАЮТСЯ ДЕРЕВЯННЫМИ ПРОБКАМИ.
- БОЛТЫ ЗАКЛАДЫВАЮТСЯ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ СИСТЕМА 1:3 ПОСЛЕ ВЫВЕРКИ СТАБИЛИ НА ФУНДАМЕНТЕ.
- РЕЗИНОВЫЕ ПЛАСТИНЫ МОГУТ БЫТЬ СКЛЕЙНЫ ИЗ 3-СЛОЕВ ПО 30 мм ПРОЧНОСТЬ ШВА СКЛЕЙКИ ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ 15 ПРОЧНОСТИ РЕЗИНЫ.
- В ТЕХ СЛУЧАЯХ, КОГДА УСТРОЙСТВО НИЖНЕЙ БЕТОННОЙ ПЛАТЫ НЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТСЯ ВОЗМОЖНЫМ НЕПОСРЕДСТВЕННО В БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКЕ ЧИСТОГО ПОЛА ЕЕ ЗАМЕНИТЬ ДЕРЕВЯННЫМ ШИТОМ С РИЗДАМИ ДЛЯ РЕЗИНОВЫХ ПЛАСТИН И УСТАНОВИТЬ НА ГОТОВОМ ПОЛУ.
- ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ.

№	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМ.	КОЛ.	ВЕС КГ		МАТЕРИАЛ	ПРИМеч.
				ШТ.	ОБЩ.		
1	РЕЗИНОВАЯ ПЛАСТИНА	$250 \times 40 \times 30$	2	135	26	РЕЗИНОВАЯ ПЛАСТИНА 1507	
2	КАРКАС -40×4	$\epsilon=180$	4	0.98	3.92	СТАЛЬ ПОВО-СВАРА 50-5074	
3	"	$\epsilon=340$	6	0.42	3.38	"	
4	ДОСКИ ПЛОЩИННОЙ 15 мм.	382×330	4			ДС	УДОБИТЬ В РАСЛОД
5	АРМАТУРА $\Phi 10 \text{ А1}$	$\epsilon=860$	17	0.54	9.2	СПЗ	
6	"	$\epsilon=485$	27	0.3	8.1	"	
7	"	$\epsilon=190$	16	0.09	1.5	СПЗ	

Отпечатано в Новосибирском филиале ЦИТИ,
630051, г.Новосибирск, пр.Дзержинского,81.

Выдано в печать: 30 октября 1972 г

Заказ 0580 Тираж 500 Цена 5-52